# SBS GOVT. P.G. COLLEGE PIPARIYA

# SSR DOCUMENT

## 2018-19 TO 2022-23

## CRITERION - 3

## Research, Innovations and Extension

## Metrics No. 3.3.2

Document Title:

**Links for other relevant document to support**

श्रमलभ्या सरस्वती

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
## Distt.- Narmadapuram (M.P.)

College Code – 3203 AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112

कार्यालय प्राचार्य, शहीद भगत सिंह
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
पिपरिया, जिला–नर्मदापुरम् (म.प्र.)
NAAC द्वारा B+ ग्रेड में मूल्यांकित
ईमेल: hegpgcpiphos@mp.gov.in
महाविद्यालय कोड: 3203
फोन/फैक्स: 07576–220112
वेबसाइट: www.gpgcpipariya.nic.in

**OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVERNMENT P. G. COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM (M.P.)**
Accredited by NAAC with B+ Grade
E-mail: hegpgcpiphos@mp.gov.in
COLLEGE CODE: 3203
PHONE /FAX: 07576-220112
Website: www.gpgcpipariya.nic.in


Ref No. 1440/Est/SBSGPGCP/2024 Pipariya, Date 19.06.2024

# DECLARATION

This is to declare that the information, reports, true copies of supporting documents, numerical data etc. furnished in this file as supporting documents are verified by IQAC and found correct.

IQAC Coordinator
Coordinator (IQAC)
Internal Quality Assurance Cell
S. B. S. Govt. P. G. College
PIPARIYA (M. P.)

Principal
PRINCIPAL
Shaheed Bhagat Singh Govt. P.G. College
PIPARIYA (M. P.)

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

## *3.3.2 Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five years*

Links for other relevant document to support

**Content**



| S. No. | Detail | Year | Page Number |
|---|---|---|---|
| 1 | List of books and chapters with link | 2022 | 1-3 |
| 2 | List of books and chapters with link | 2021 | 3-5 |
| 3 | List of books and chapters with link | 2020 | 5-6 |
| 4 | List of books and chapters with link | 2019 | 6 |
| 5 | List of books and chapters with link | 2018 | 6-7 |
| 6 | Index of Front Page of Book Chapter | 2018-19 to 2022-23 | 8-10 |
| 7 | Front Page Book Chapter. | 2022 | 10-28 |
| 8 | Front Page of Book Chapter. | 2021 | 29-41 |
| 9 | Front Page of Book Chapter. | 2020 | 42-50 |
| 10 | Front Page of Book Chapter. | 2019 | 51-56 |
| 11 | Front Page of Book Chapter. | 2018 | 57-60 |



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Links for other relevant document to support -2018-19 to 2022-23

| Sl.No. | Name of the teacher | Title of the book/chapters published | National / Inter-national | Calendar Year of publication | ISBN number of the proceeding | Name of the publisher |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | List of Books and Chapters -2022 | | | | | |
| 1 | ANKITA PATEL/DR. A.K RAKESHIYA/DR. S.K. MEHRA/MR. MAHENDRA CHOUKESY | BOOK-INDIAN TRADE STATUS AND RESENT TRENDS | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 2 | Dr. Ashok Kumar Rakeshiya | Foreign Trade Status and Recent Policies in India (भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 3 | Dr. R.G. Patel | Maritime Trade Investment and Economic Cooperation (समुर्दी व्याापर निवेश और आर्थिक सहयोग) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 4 | Dr. S.K. Mehra | Current Status of Business in India (भारत में व्यापार वर्तमान स्थिति) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Dr. Rakesh Kumar Dilaware | India's international trade and balance payment (भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 6 | Mahendumar Choukesy | E-commerce and current trends ( ई–कॉमर्स और वर्तमान प्रर्वत्ति) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 7 | Swati Tripathi | E-commerce and its impact on society ( ई–कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव) | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 8 | Miss Anikta Patel | indian traditional Businesses: Status and Recent Trands | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 9 | Miss Kitty Moury / Dr. Anita Sen | CryptoCurrency: A Future Currency Of Digital World | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 10 | Sachin Kumar Soni | Software Quality Assurance Use in Business | National | 2022 | ISBN-978-93-90719-90-7 | Insta Publishing |
| 11 | Dr. Sunil kumar/Dr. Ravi upadhyay | Application of Emblica officinails derived ions nano in food adultration | National | 2022 | ISBN-978-81-91598-8-8 | Anjali Copiess |
| 12 | BASANT NIGWAL | A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT | National | 2022 | ISBN-978-93-91768-51-5 | BHUMI PUBLISHING |
| 13 | Swati Tripathi | Decision's freedom and women ( निर्णय की स्वतंत्रता और महिला) | National | 2022 | ISBN-978-81-95[illegible]0-3 | NATIONAL PRINTS |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury | Impact of Heavy metal toxicity on Human Health & Economics | International | 2022 | ISBN-978-4834-3085-0 | Red Sine Publication |
| 15 | Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury | Online Learning and Teaching During Covid 19 " Challenge & Opportunities in india | International | 2022 | ISBN978--91-987582-6-9 | Red Sine Publication |
| 16 | Dr. Satish Piplode | A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT | National | 2022 | ISBN-978-93-91768-51-5 | BHUMI PUBLISHING |
| 17 | Dr. R. R. Rathore | Tribal Tradition Ghotul - जनजाति परम्परा घोटुल | National | 2022 | 978-81-945954-6-5 | Arth Publication |
| | List of Books and Chapters -2021 | | | | | |
| 18 | Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury | BOOK-HAND BOOK OF GREEN CONSEPT | National | 2021 | ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021 | Sankalp Publicatrion |
| 19 | Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury | Green Economy & Sustainable Development A Review Study | National | 2021 | ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021 | Sankalp Publicatrion |
| 20 | Miss Ankita Patel | Green Finance & Sustainable Development in India | National | 2021 | ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021 | Sankalp Publicatrion |
| 21 | Dr. Rakesh Kumar Dilaware | Effects of climate change on water bodies (जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव) | National | 2021 | ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021 | Sankalp Publication |
| 22 | Dr. R.G. Patel | Constitutional Thoughts of Dr. Bhimrao Ambedkar ( डॉ. | National | 2021 | ISBN-978-93-86071-92-6 | स्वाक्षर प्रकाशन |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | भीम राव अम्बेकडर के संविधानिक विचार) | | | | |
| 23 | Dr.L.N Malviya | Roul of Soices As natural Immunity Booster | National | 2021 | ISBN-978-93-5427-920-1 | Scieng Publications |
| 24 | Dr.L.N Malviya | Water as Natural Immunity Booster & Source of Minerals | National | 2021 | ISBN-978-93-5578-884-9 | Bhoomi Publishing india |
| 25 | Dr Satish Piplode / Suneel Kumar patidar | Methylene Blue As an adjubant Therapy Against Covid -19 | National | 2021 | ISBN-978-81-953600-6-2 | Insta Publishing |
| 26 | Dr Satish Piplode / Suneel Kumar patidar | Defective Bioci Photocatalyst for water Splitting Experimental & Theoretical Aspects | National | 2021 | ISBN-978-93-5526-161-8 | IMMORTAL-PUBLICATIONS |
| 27 | Dr Satish Piplode | A Short Noten To Photocatalytic Degradation of Methomyl pesticide | National | 2021 | ISBN-978-81-954010-1-7 | SOCIAL SCIENCE RESEARCH FOUNDATION |
| 28 | Dr Satish Piplode | HIERARCHICAL NANOSTRUCT RED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS | National | 2021 | ISBN-978-81-952529-9-2 | Resent Trands in Chemical Sciences and environmental science, Thanuj International Publishers |
| 29 | Dr Satish Piplode | BiOCl NANOMATERIAL: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS | National | 2021 | ISBN-978-81-952529-9-2 | Resent Trands in Chemical Sciences and environmental science, Thanuj International Publishers |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | BASANT NIGWAL | Tools of Green chemistry in Sustainable devleopment | National | 2021 | ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021 | Sankalp Publication |
| | List of Books and Chapters -2020 | | | | | |
| 31 | Dr. Anita Sen | Impact Of Covid-19 On Higher Education System | National | 2020 | *978-93-89840-55-1* | *Economic, Social, Psychological, Political, Educational and Literary Impact Of Covid-19 & All Multidisciplinary Subjects For Research* |
| 32 | Dr. Satish Piplode | Biox (X=F,Cl,Br,I) Promising Nanomaterial for Environmental Remediation | National | 2020 | ISBN-978-93-5416-618-1 | IMMORTAL-PUBLICATIONS |
| 33 | Dr. Satish Piplode | Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis | National | 2020 | ISBN-978-93-5419-920-2 | IMMORTAL-PUBLICATIONS |
| 34 | Dr. R.G. Patel | Brics Country and India ब्रिक्स देश और भारत | National | 2020 | ISBN-978-93-89657-65-4 | BHarti PUBLISHING |
| 35 | Dr. A.K.Rakashiya | Purchasing Behaviour of Employes towards Shopping in Traditional markets &Online | National | 2020 | 978-93-81794-41-8 | Ajay Book service |
| 36 | Dr. A.K.Rakashiya | Level and Trends of Decentralized Natural resource Management Key Issues and Implications for Development | National | 2020 | 978-93-81794-36-4 | Ajay Book service |
| | List of Books and Chapters -2019 | | | | | |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | Dr. A.K.Rakashiya | A Study of Employment & Unemployment status of Minority Communities | National | 2019 | 978-93-81794-31-9 | Ajay Book service |
| 38 | Dr. A.K.Rakashiya | Population Resources and Economic Development जंसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास | National | 2019 | 978-93-81794-33-6 | Ajay Book service |
| 39 | Dr R. C. Dehariya | Panchayatiraj Institutions and their impact on rural development of india | National | 2019 | 978-93-81794-31-9 | Ajay Book service |
| 40 | Dr R. C. Dehariya | Demographic Changes and Economic Prospects (जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ) | National | 2019 | 978-93-81794-33-6 | Ajay Book service |
| | List of Books and Chapters -2018 | | | | | |
| 41 | Dr. R. R. Rathore | a sight indentured - एक दृष्टि गिरमिटिया | National | 2018 | 978-93-82424-34-5 | akhil bharatiya ithihas sankalan yojna |
| 42 | Dr. R. R. Rathore | Importance of Narmada River नर्मदा नदी का महत्व | National | 2018 | 978-93-86579-45-4 | R. K. Publication |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Year wise List of Book Chapters:2018-19 To 2022-23

## INDEX


| S.No. | Title | Year | Page No. |
|---|---|---|---|
| 1 | BOOK-INDIAN TRADE STATUS AND RESENT TRENDS | 2022 | 10 |
| 2 | Foreign Trade Status and Recent Policies in India (भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ) | 2022 | 11 |
| 3 | Maritime Trade Investment and Economic Cooperation (समुर्दी व्याापर निवेश और आर्थिक सहयोग) | 2022 | 12 |
| 4 | Current Status of Business in India (भारत में व्यापार वर्तमान स्थिति) | 2022 | 13 |
| 5 | India's international trade and balance payment (भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष) | 2022 | 14 |
| 6 | E-commerce and current trends (ई–कॉमर्स और वर्तमान प्रर्वत्ति) | 2022 | 15 |
| 7 | E-commerce and its impact on society (ई–कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव) | 2022 | 16 |
| 8 | indian traditional Businesses: Status and Recent Trands | 2022 | 17 |
| 9 | CryptoCurrency: A Future Currency of Digital World | 2022 | 18 |
| 10 | Software Quality Assurance Use in Business | 2022 | 19 |
| 11 | Application of Emblica officinails derived ions nano in food adultration | 2022 | 20 |
| 12 | A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT | 2022 | 21 |
| 13 | Decision's freedom and women (निर्णय की स्वतंत्रता और महिला) | 2022 | 22 |
| 14 | Impact of Havey metal toxidity on Human Health & Economics | 2022 | 23 |
| 15 | Online Learning and Teaching During Covid 19 " | 2022 | 24 |


Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Challenge & Opportunities in india | | |
| **16** | A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT | 2022 | 26-26 |
| **17** | Tribal Tradition Ghotul -जनजाति परम्परा घोटुल | 2022 | 27-28 |
| **18** | BOOK-HAND BOOK OF GREEN CONSEPT | 2021 | 29 |
| **19** | Green Economy & Sustainable Development A Review Study | 2021 | 30 |
| **20** | Green Finance & Sustainable Development in India | 2021 | 31 |
| **21** | Effects of climate change on water bodies (जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव) | 2021 | 32 |
| **22** | Constitutional Thoughts of Dr. Bhimrao Ambedkar (डॉ.भीम राव अम्बेकडर के संविधानिक विचार) | 2021 | 33 |
| **23** | Roul of Soices As natural Immunity Booster | 2021 | 34 |
| **24** | Water as Natural Immunity Booster & Source of Minerals | 2021 | 35 |
| **25** | Methylene Blue As an adjuvant Therapy Against Covid -19 | 2021 | 36 |
| **26** | Defective Bioxi Photocatalyst for water Splitting Experimental & Theoretical Aspects | 2021 | 37 |
| **27** | A Short Noten To Photocatalytic Degradation of Methomyl pesticide | 2021 | 38 |
| **28** | HIERARCHICAL NANOSTRUCT RED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS | 2021 | 39 |
| **29** | BiOCl NANOMATERIAL: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS | 2021 | 40 |
| **30** | Tools of Green chemistry in Sustainable devleopment | 2021 | 41 |
| **31** | Impact Of Covid-19 On Higher Education System | 2020 | 42 |
| **32** | Biox(X=F,Cl,Br,I)Promising Nanomaterial for Enviormental Remadiation | 2020 | 43 |
| **33** | Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis | 2020 | 44 |

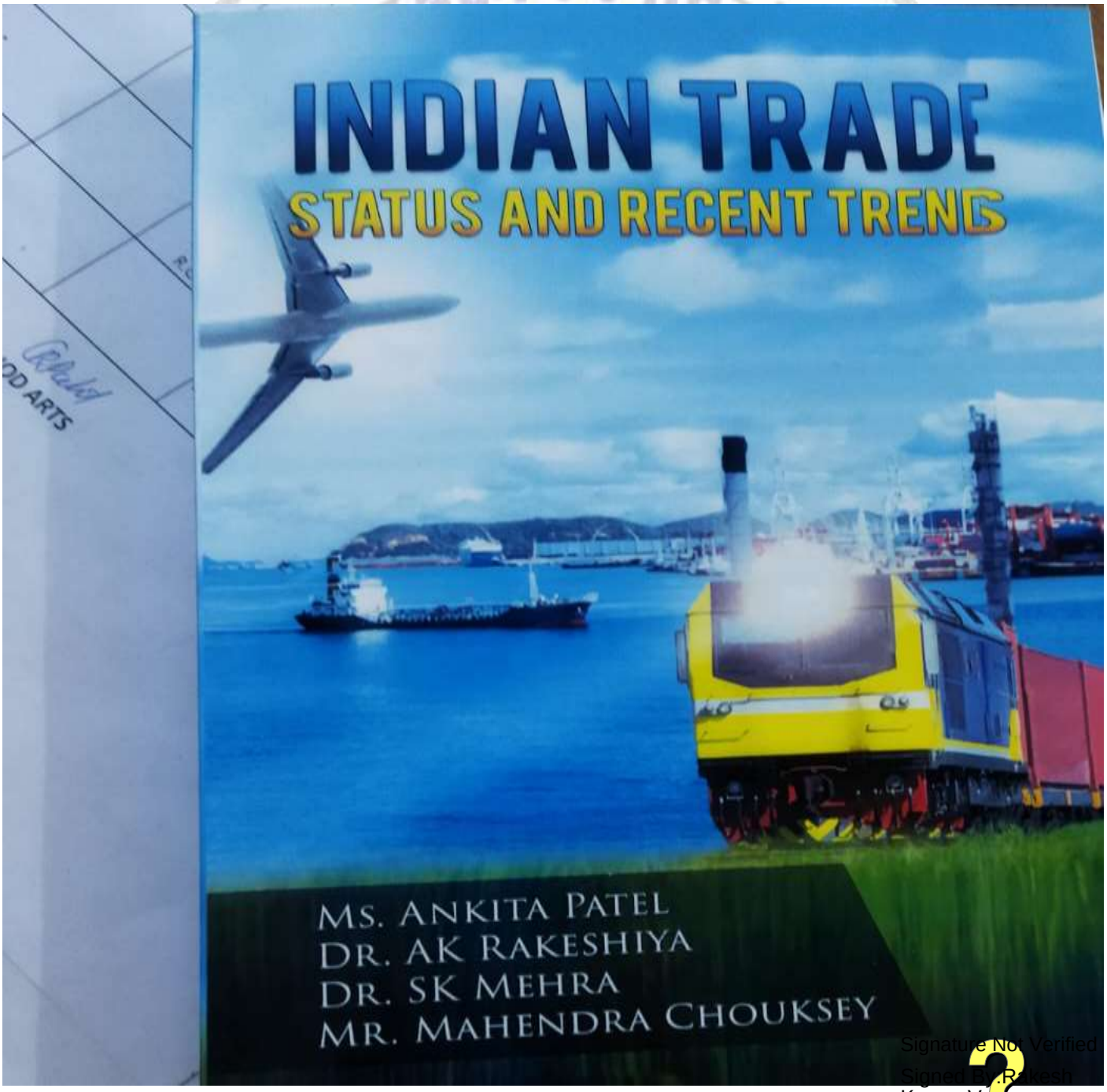
Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

| | | | |
|---|---|---|---|
| **34** | Brics Country and India ब्रिक्स देश और भारत | 2020 | 45-46 |
| **35** | Purchasing Behaviour of Employes to wards Shopping in Traditional markets &Online | 2020 | 47-48 |
| **36** | Level and Trends of Decentralised Natural resource Management Key Issues and Implications for Development | 2020 | 49-50 |
| **37** | A Study of Emplioyment & Unemployment status of Minority Communities | 2019 | 51-52 |
| **38** | Population Resources and Economic Development जंसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास | 2019 | 53 |
| **39** | Panchayatiraj Institutions and their impact on rural development of india | 2019 | 54 |
| **40** | Demographic Changes and Economic Prospects (जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ) | 2019 | 55-56 |
| **41** | a sight indentured - एक दृष्टि गिरमिटिया | 2018 | 57-58 |
| **42** | Importance of Narmada River नर्मदा नदी का महत्व | 2018 | 59-60 |

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Title:Front Page of Book Chapter

**YEAR-2022**




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ

डॉ. अशोक कुमार राकेषिया (सह-प्राध्यापक वाणिज्य)
शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

**प्रस्तावना:-** भारत एक विकासशील देश है। पुराने समय से ही भारत अपनी समृद्ध अर्थव्यवस्था के लिए विश्व में पहचान रखता है। यही कारण है कि विदेशी शासकों द्वारा इस पर अनेक आक्रमण किए गए। इन आक्रमणकारियो में हूण, मंगोल, पारसी, मुगल, पुर्तगाली एवं ब्रिटिश शासन यहां पर मुख्यतः व्यापार करने की दृष्टि से आए और यहां की बहुमूल्य पदार्थ जैसेः-सोना, चांदी, ही रात था जवाहरात ले जाने में भी सफल हुए। भारत में विदेशी व्यापार में आयात निर्यात की स्थिति इसका प्रतिनिधित्व करती है और यह निर्धारित करती है कि व्यापार किस दिशा में जा रहा है यह कार्य केंद्र सरकार के उद्योग एवं वाणिज्य विभाग द्वारा संचालित किया जाता है। भारत की सकल घरेलूउत्पाद का लगभग 49 प्रतिशत भाग विदेशी व्यापार का माना जाता है।

स्वतंत्रता के पूर्व भारत सरकार इसे अर्द्ध स्वचालित कूटनीतिक संबंध की स्थिति से जोड़कर किया जाता था। इसी आधार पर विभिन्न प्रकार की सन्धि एवं संघों का निर्माण हुआ। इसी आधार पर राष्ट्र संघ एवं संयुक्त राष्ट्र संघ का निर्माण हुआ। स्वतंत्रता के बाद भारत निरगुट देशों के संघ में हुआ । पूंजीवादी और समाजवादी अर्थव्यवस्था के स्थान पर मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनाया। इस समयान्तर में विष्व में अनेक प्रकार के संघटनों का निर्माण हुआ। भारत निर्गुण अलायंस में होने के कारण सोवियत रूस से विभिन्न प्रकार की मदद भारत को प्राप्त हुई। एक ओर व्यापार व्यवसाय में रूस द्वारा मदद दी गई, वहीं सैन्य क्षेत्र में भी अनेक प्रकार की मदद की प्राप्त हुई हैं । इसके पश्चात भारत लगातार विदेशी व्यापार में सक्रीय हैं और हर क्षेत्र में व्यापार की बृद्धि हो रहा है, जिससे देश शतत् विकास की और अग्रसर हैं। आय, वचत एवं विनियोग में भी लगातार वृद्धि हो रही हैं।



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-90-7

# समुद्री व्यापार: निवेश और आर्थिक सहयोग

डॉ. आर. जी. पटेल
प्राध्यापक राजनीति विज्ञान

हिन्द महासागर तटीय क्षेत्रीय सहयोग संगठन 5 मार्च 1997 पोर्ट लुइस मॉरीशस में अस्तित्व में आया इस संगठन के 14 संस्थापक देश थे भारत, आस्ट्रेलिया, मलेशिया, इंडोनेशिया, श्रीलंका, सिंगापुर, ओमान, यमनतंजानिया, केन्या, मोजांबिक, दक्षिण अफ्रीका, और मॉरीशस| बांग्लादेश और ईरान से थाईलैंड और संयुक्त अरब अमीरात को 1999 में इसकी सदस्यता प्रदान की गई। हिमतक्षेस और संभवत अन्तिम महत्वपूर्ण क्षेत्रीय आर्थिक संगठन है। शीतयुद्ध की समासि के क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग एकीकरण के बढ़ते महत्व के सन्दर्भ में इस संगठन के औचित्य की स्थापित किया गया है। हिन्द महासागर जो ऐतिहासिक कदम से व्यापार का एक प्रमुख केन्द्र रहा है, मात्र एक ही ऐसा क्षेत्र शेष रह गया था जहाँ आसियान, नाफ्टा और ओपेक जैसे किसी आर्थिक संगठन का गठन नहीं हुआ क्षेत्र में विश्व की लगभग एक-तिहाई जनसंख्या निवास करती है। विश्व के दो-तिहाई तेल,एक-तिहाई प्राकृतिक गैस 40 प्रतिशत सोने 90 प्रतिशत हरे और 60 प्रतिशत यूरेनियम के भंडार इसी क्षेत्र में हैं। अपनी भौगोलिक स्थिति और सामरिक रूप से महत्वपूर्ण जलमानों की उपस्थिति के कारण वस्तुओं का सर्वाधिक आवागमन हिन्द महासागर से ही होता है। हिन्द महासागर तट पर स्थित कोई भी देश हिम का सदस्य बन सकता है,बशर्ते कि वह इसके सिद्धान्तों और उद्देश्यों जैसे सदस्य देशों के आन्तरिक मामलों में हस्तक्षेप शान्तिपूर्ण सह-अस्तित्व समानता और सदस्यों को विशिष्ट राष्ट्र एकमत हो।

हिमतक्षेस (रिम) खुले क्षेत्रवाद के सिद्धान्त पर आधारित हिंद महासागर के तटीय देशों का एक क्षेत्रीय सहयोग संगठन है। क्षेत्र के कार्य है कि संगठन



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# भारत में व्यापार - वर्तमान स्थिति

**डॉ. एसके मेहरा**
विभागाध्यक्ष वाणिज्य
शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

**संक्षेप**
किसी भी देश के विकास या उन्नति में व्यापार की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। भारत का व्यापारिक इतिहास अति प्राचीन एवं समृद्ध रहा है, और व्यापार को सरल बनाने में सरकार द्वारा भी अनेक नीतियां बनाई गई हैं। जिससे व्यवसायिक वातावरण व्यापार के अनुकूल बनाया जा सके। सरकार की नीतियां के अलावा भी वातावरण में प्राचीन और बाहरी तत्व जो व्यापार को प्रभावित करते हैं। इस अध्याय में भारत में व्यापार की वर्तमान स्थिति के बारे मेंचर्चा की गई है।

**परिचय-** व्यापार का सामान्य अर्थ ऐसी मानवीय क्रियाओं से लगाया जाता है ,जो वस्तुओं के क्रय विक्रय के द्वारा लाभ अर्जित करती हैं ।इस प्रकार व्यापार का आशय आर्थिक क्रियाओं से है, जिनके द्वारा क्रय एवं विक्रय के माध्यम से वस्तुओं एवं सेवाओं को उत् को से प्राप्त कर उपभोक्ताओं तक पहुंचाना है। जिसका एक उद्देश्य लाभ कमाना है ,और दूसरी और जो अधिकतम महत्वपूर्ण उद्देश है ।वह उपभोक्ताओं की सेवा करना है। हमारे देश भारत में देसी व्यापार जिसके अंतर्गत थोक व्यापार, फुटकर व्यापार तथा दूसरा विदेशी व्यापार के अंतर्गत आयात व्यापार, निर्यात व्यापार एवं पुन निर्यात व्यापार को शामिल किया जाता है ।व्यापार की यह प्रारूप एकाकी व्यापार ,साझेदारी एवं कंपनी के रूप में भारत में कार्यरत है। जहां कंपनियों के द्वारा उत्पादन एवं निर्माण का किया जाता है। वही एकाकी एवं



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-90-7

# "भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष"

**डॉ राकेश कुमार दिलावरे**
**सहायक प्राध्यापक अर्थशास्त्र**
**शहीद भगतसिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया**

**प्रस्तावनाः—** अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एक देश का अन्य देशो के साथ होने वाला व्यापार कहलाता हैं। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एक देश की उन विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति करता हैं, जिन वस्तुओं का उत्पादन देश के अन्दर हो पाना संभव नहीं हो पाता हैं, यदि कुछ वस्तुओं का उत्पादन संभव हो भी पाता है तो उनकी लागत बहुत अधिक हो जाती हैं। दुनिया में शायद ही ऐसा कोई देश हो जिसे अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की आवश्यकता न हो, इस प्रकार व्यापार से ही कोई भी देश अपनी आवश्यकताओं की वस्तुओं के साथ—साथ तकनीक एवं सर्विसेज तक आयात कर सकता है। जिससे उसके काम आसान हो जाते हैं। इस व्यापार के द्वारा एक देश तेजी से विकास कर सकता हैं।

जब हम अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की बात करते है, तो हमारे लिये भुगतान शेष की बात करना भी आवश्यक हो जाता हैं, क्योकि भुगतान शेष से ही एक देश के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की सही स्थिति का पता चलता है, कि अंतर्राष्ट्रीय व्यापार उस देश के लिये फायदेमंद है या नहीं। भुगतान शेष की स्थिति का आकलन करना इसलिये भी आवश्यक है, ताकि समय पर इस व्यापार को सुधारा जा सकता हैं।

**उददेश्यः—**

1 भारत के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की स्थिति का अध्ययन करना।
2 भुगतान शेष संतुलन हेतु सुझाव प्रस्तुत करना।

**भुगतान शेष :—** भुगतान शेष एक खाता हैं, जो एक देश के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की स्थिति को दर्शाता हैं और बताता हैं कि उस देश में कितनी मात्रा एवं मुद्रा का आयात—निर्यात हो रहा हैं। भुगतान शेष खाते की दो स्थितियॉ बनती हैं। पहली भुगतान शेष खाता संतुलन में हो सकता हैं और दुसरी भुगतान शेष खाता असंतुलन में हो सकता हैं। भुगतान शेष खाते में असंतुलन भी दो प्रकार के हो सकते हैं पहला धनात्मक फायदे वाला असंतुलन व दुसरा ऋणात्मक घाटे वाला असंतुलन।



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-

# ई-कॉमर्स और वर्तमान प्रवृत्ति

महेंद्र कुमार चौकसे
सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य
शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

**संक्षेप**
इस अध्ययन में भारत के इलेक्ट्रॉनिक व्यापार की स्थिति एवं प्रवृत्ति के बारे में अवगत होंगे| जैसे कि वर्तमान समय में अधिकांश व्यक्ति कंप्यूटर लैपटॉप एवं मोबाइल का प्रयोग निरंतर रूप में कर रहे हैं, साथ ही व्यक्तियों की वस्तुओं की मांग मैं भी वृद्धि हो रही है| वस्तुएं जो सामान्य बाजार में उपलब्ध नहीं हो पाती वह इंटरनेट के माध्यम से कंप्यूटर तथा मोबाइल में विज्ञापन देकर विक्रय के लिए उपलब्ध कराई जाती हैं, तथा व्यक्ति इन वस्तुओं को खरीदने में अत्यधिक रुचि लेता है | वर्तमान में वस्तुएं का क्रय मोबाइल एवं लैपटॉप के माध्यम से खरीदने में अत्यधिक बढ़ गया है | यहां ई व्यापार के बढ़ते हुए प्रवृत्ति तथा उसके प्रभाव का अध्ययन यहां पर करेंगे|

**कुंजी शब्द:** ई-कॉमर्स,चुनौतियां, ऑनलाइन खरीदारी, विकास, समृद्धि

## 1. परिचय

ई-कॉमर्स का अर्थ इलेक्ट्रॉनिक साधनों के द्वारा व्यापार या वाणिज्य से लगाया जाता है | ई-कॉमर्स से परंपरागत व्यापार को पूर्ण रूप से बदल दिया है | इसके अंतर्गत इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से वस्तु की खरीदी एवं बिक्री को शामिल किया जाता है | ई-कॉमर्स विक्रेता की वेबसाइट से संबंधित है,जो पोर्टल का उपयोग कर कर सीधे ग्राहक को वस्तुएं एवं सेवाएं बेचते हैं| इंटरनेट एवं इलेक्ट्रॉनिक डाटा इंटरचेंज जैसी सूचना प्रौद्योगिकी का प्रयोग करके निर्माताओं द्वारा सीधे ही अंतिम उपभोक्ता तक अपनी वस्तु पहुंचाई जाती है| इसके अंतर्गत ग्राहक मोबाइल या लैपटॉप पर विज्ञापन देखकर वस्तु खरीदने के लिए प्रेरित होता है, एवं ऑनलाइन पेमेंट डिजिटल शॉपिंग कार्ट



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-90-7

# ई-कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव

**स्वाती त्रिपाठी**

**सहायक प्राध्यापक**

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स, जिसे आमतौर पर ई-कॉमर्स के रूप में जाना जाता है, इंटरनेट और अन्य कंप्यूटर नेटवर्क जैसे इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम पर उत्पाद या सेवा की खरीद और बिक्री है। इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर, सप्लाई चेन मैनेजमेंट, इंटरनेट मार्केटिंग, ऑनलाइन ट्रांजैक्शन प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉनिक डेटा इंटरचेंज (EDI), इन्वेंट्री मैनेजमेंट सिस्टम और ऑटोमेटेड डेटा कलेक्शन सिस्टम जैसी तकनीकों पर अपनी पकड़ बनाता है।

आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स आमतौर पर लेन-देन के जीवन-चक्र में कम से कम एक बिंदु पर वर्ल्ड वाइड वेब का उपयोग करता है, हालांकि यह ई-मेल, मोबाइल उपकरणों और टेलीफोन जैसी प्रौद्योगिकियों की एक विस्तृत श्रृंखला को शामिल कर सकता है।

इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स को आमतौर पर ई-बिजनेस का बिक्री पहलू माना जाता है। इसमें व्यापार लेनदेन के वित्तपोषण और भुगतान पहलुओं को सुविधाजनक बनाने के लिए डेटा का आदान-प्रदान भी शामिल है।

ई-कॉमर्स दो प्रकार का होता है व्यापार से ग्राहक (बी2सी) और कारोबार से कारोबार (बी2बी) है। हाई स्ट्रीट और ऑनलाइन दोनों में संगठन, ग्राहकों को अधिक आत्मविश्वास महसूस कराते हैं जबऑनलाइन खरीदारी के रूप में उत्पाद को स्टोर में वापस किया जा सकता है, जबकि ग्राहक को दोनों विकल्प दिए जा सकते हैं रिटर्न या एक्सचेंज है।

ई-कॉमर्स का इतिहास अमेज़ॅन और ई-बे के बिना अकल्पनीय है जो इलेक्ट्रॉनिक लेनदेन की अनुमति देने वाली पहली इंटरनेट कंपनियों में से थे।



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-

# Indian traditional businesses: Status and Recent trends

**Ankita Patel**
**Assistant professor**
**Commerce SBS Government PG College Pipariya**

**Abstract**
The history of Indian business is very ancient; it is believed that the development of human civilization took place in India. India was famous for its art and skill from the early times. It is clear from the evidence found in the Indus Valley Civilization that gold, silver, tin, cotton etc. were used here at that time also. There many invasions, by which India's culture and business activities get affected and led to their disintegration. But there are many traditional businesses which are still in existence and have good demand in domestic and international market as well. This chapter discuss about the status and recent trends of Indian traditional business with special reference to agriculture and handicrafts.

**Keywords: Indian traditional businesses, Agriculture, Handicrafts.**

## Introduction

The history and culture of India is one of the oldest cultures in the world. Here business which includes trade and commerce, we find mention of it in Vedas like Rig-Veda, Atharva veda etc. it is also known as the "The Golden Bird" Because it was one of the global hub for business and one of the most richest and prosperous place at that time. Ancient civilizations like Harappa and Mohenjodaro are proof of India's prosperous history and commercial achievements. Due to its cultural diversity, commercial prosperity and economic prosperity, other countries get attracted to it, as a result there were many invasions, which affected business and cultural activities and also led to their disintegration.

But there are many traditional businesses which are still in existence. Agriculture, Handicraft business, handloom and textile industry, silver and gold ornaments business, spices, and many



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-90-7

# Cryptocurrency: A Future currency of Digital World

[1]Miss. Kity Maurya [2]Dr. Aneeta Sen
[1]Assistant Professor, Department of Chemistry, SBS Govt. P.G. College Pipariya
[2]Assistant Professor, Department ofconomics, SBS Govt. P.G. College Pipariya
[1]Ks.maurya2386@gmail.com [2]drsenaneeta@gmail.com

**Abstract –**
Cryptocurrencies are in virtual market from few years. These are generally called virtual currency or digital currencies. The market of these currencies is increasing day by day. These are not under the control of government till date and thus circulating in a large quantity without any rules and regulation owned by the government of any country. Bitcoin was introduced in 2009 and gradually other cryptocurrencies were introduced in the virtual market. More than 100 virtual currencies are available in virtual market. These are future currency that might replace the current paper currency worldwide. Researchers on cryptocurrencies are still lacking and infancy stages. There is a need for deep researches on the future of the cryptocurrencies. This chapter deals with the concept and market of cryptocurrencies. It also includes how Indian Government is trying to regulate these currencies and their market.

**Keywords**: Cryptocurrency, Bitcoin,Blockchain, Cryptocurrency Bill, 2021.

## Introduction–

The "crypto" in cryptocurrencies refers to complicated cryptography that allows for the creation and processing of digital currencies and their transactions across decentralized systems. Alongside this important "crypto" feature of these currencies is a common commitment to decentralization; cryptocurrencies are typically developed as code by teams who build in mechanisms for issuance (often, although not always, through a process called



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

978-93-90719-90-7

# Software Quality Assurance Use In Business

Sachin Kumar Soni Department Of Computer Sciences
S B S Govt P G College Pipariya
Email- Sachinkumarsoni185@Gmail.Com

**Abstract**
Any software specification and verification of software are often necessary when safety and security issues. So software quality assurance (SQA) is very importance procedure for software testing. Present decade in totally involve in digitalization such as bank, post office, finance and railways.

**Introduction**
ESA PSS-05-0 defines Software Quality Assurance (SQA) as a 'planned and systematic pattern of all actions necessary to provide adequate confidence that the item or product conforms to established technical requirements'. SQA does this by checking that:

- plans are defined according to standards;
- procedures are performed according to plans;
- Products are implemented according to standards.

A procedure defines how an activity will be conducted. Procedures are defined in plans, such as a Software Configuration Management Plan. A product is a deliverable to a customer. Software products are code, user manuals and technical documents, such as an Architectural Design Document. Examples of product standards are design and coding standards, and the standard document templates in ESA PSS-05-0.

**Observations**
SQA is not the only checking activity in a project. Whereas SQA checks procedures against plans and output products against standards, Software Verification and Validation (SVV) checks output products against input products. Figure- 2 illustrates the difference.



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

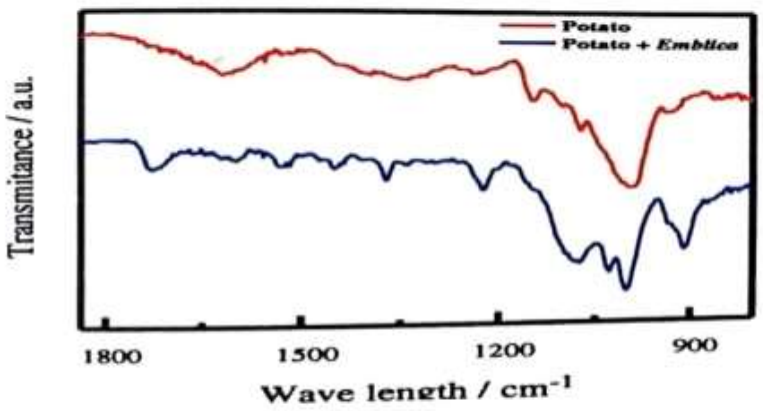
Chapter-16

# APPLICATION OF *EMBLICA OFFICINALIS* DERIVED NANO-IONS IN FOOD ADULTERATION

**Sunil Kumar and Ravi Upadhyay**
**Shaheed Bhagat Singh Government P. G. College, Pipariya, Hoshangabad (M.P.), India**
Email: sunilmphed@gmail.com

## ABSTRACT

*Emblica officinalis is widely used in preparation of Chyawanprash, Murabba, Churn, Juice and Candy etc. Recently, the extract of Emblica officinalis is being prepared by many pharmaceutical companies to be used as ayurvedic rasayan because of their high amount of ascorbic acid and polyphenolic compounds. The application of Emblica officinalis derived nano-ions in food adulteration open a new paradigm in therapeutic medicines. The small sized bioactive Nano-ions are delivered on targeted tissue and overcome various biological barriers. Most of the conventional food consumed daily have less therapeutic value. Blending of traditional nutrient with Emblica officinalis derived nano-ions might enhances the nutritional and medicinal properties. FTIR spectroscopy was employed to understand the interaction between potatoes and Emblica officinalis derived nano-ions composites. There is some shift in peak for composite was observed through FTIR studies depict food adulteration. The main aim of this work was to transform the crude ingredient and conventional nutrient into bioactive components for medicinal application.*




**Key words:** *Emblica officinalis, Nano-ions, Derivatives of Amla, Importance of Indian gooseberries.*

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

Bhumi Publishing

# Certificate

This is presented to, Neha Damke, Satish Piplode, Vaishali Joshi, Basant Kumar Ningwal, Nanuram Muwel, Ishwarlal Bharti, Apurva Bhatkande, Deepali Dhakad, Swati Wavhal and Vinars Dawane for publication of a book chapter entitled, "A Short Review on Potentials of Phytochemicals in the Pioneering Biomedical Research and Development" in the book "Advances in Plant Science Volume III (ISBN: 978-93-91768-51-5)" published by our publishing house in the month of January, 2022

Managing Editor
BHUMI PUBLISHING
Nigave Khalasa, Kolhapur.
M. S. INDIA 416 207.

Website: www.bhumipublishing.com E-mail: bhumipublishing@gmail.com

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# निर्णय की स्वतंत्रता और महिला

स्वाती त्रिपाठी
सहायक प्राध्यापक
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
पिपरिया, जिला–होशंगाबाद (म.प्र.)

स्त्री–पुरूष सह संबंध किसी भी समाज के विकास व निरंतरता की दृष्टि से सर्वाधिक महत्वपूर्ण होते हैं। इससे भी महिलाओं की भूमिका संतानोत्पत्ति, बच्चों के पालन–पोषण, संस्कृति व सभ्यता की निरंतरता तथा सामाजिक व्यवस्था को एक ढांचागत स्वरूप देने में केन्द्रीय रही है। परन्तु महिलाओं की सामाजिक स्थिति व भूमिका का निर्धारण भिन्न–भिन्न समाजों में पृथक व विशिष्ट रहा है। भारतीय समाज के संदर्भ में इनकी स्थिति व भूमिका तो कुछ अधिक ही विरोधाभासी रही है। एक तरफ सांस्कृतिक, धार्मिक व नैतिक सभ्यताओं के अनुरूप महिलाओं की श्रेष्ठता व महत्व को स्वीकृति दी गयी, तो दूसरी ओर सार्वजनिक जीवन में महिलाओं की न्यूनतम सहभागिता की ही स्थिति बनी रही। उन पर अनेकों प्रतिबंध व बंदिशें लगायी गयीं तथा पुरूषों की तुलना में उनकी भूमिका द्वितीयक व गौण ही मानी गयी।

भारत में मातृसत्ता और पितृसत्ता दोनों ही प्रकार के परिवार पाये जाते हैं। इन दोनों में अंतर इस बात का है, कि सत्ता का स्रोत क्या है? माता या पिता और उत्तराधिकारी कौन होता है : बेटा या बेटी? पितृसत्तात्मक परिवारों में महिलाओं की भूमिका अधीनस्थ की होती है। मातृसत्तात्मक परिवारों में इसका उल्टा होता है। लिंग के आधार पर असमानता प्रत्येक समाज में पाई जाती है, चाहे वे मातृसत्तात्मक हों या पितृसत्तात्मक।

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

ISBN: 978-1-4834-3085-0

DIP: 18.10.4834.30850.09

# IMPACT OF HEAVY METAL TOXICITY ON HUMAN HEALTH AND ECONOMY

**MISS. KITY MAURYA**
Assistant Professor
Department of Chemistry
SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist.-Hoshangabad (MP)

**DR. ANEETA SEN**
Assistant Professor,
Department of Economics
SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist.-Hoshangabad (MP)

## ❖ ABSTRACT:

*Heavy metals are those metals which have relatively high density with high atomic number and high atomic mass. The heavy metal toxicity is considered to be main threats to human health. With increase in the population India is facing many problems and one of major problems in India is pollution. There is a variety of pollution India is struggling with and it has resulted in toxicity as the pollutants have entered into the food chain in various ways. Due to bio-magnification the pollutants have affected various trophic levels of a food chain. Heavy metals are one of the such pollutants which have affected human health in lethal form. WHO the international body has continuously reviewed the effects of heavy metals on human health. Lead and mercury are such metals which have affected human beings by giving different types of deadly diseases. All The three are easily available pollutants which when entered into the human body, affect different organs and interfere with the working of organ systems. This results in malfunctioning of the human body. Due to which the human body, which is actually a wonderful machine, becomes weak and the capacity to do work decreases. This decreases the productivity of a person which in turn decreases the per capita income. Thus it is directly associated with the crash of the Economic Infrastructure of a country. To prevent this scenario, it becomes very important to gradually decrease the toxicity of heavy metals. Various steps must be taken by the government to make available the alternative or less toxic material in daily life so that the toxicity can be either reduced or prevented. This will make the Economy of our country stronger with more productivity and higher per capita income.*

*Keywords- Heavy metals, lead, mercury, human health and Economy.*

## ❖ INTRODUCTION:

All elements are classified into three categories- metals, non- metals and metalloids. Generally, metals are referred to those elements which are capable of donating electrons thus these can easily make cations. Metals have high electrical conductivity, Malleability, ductility and sonority. Heavy metals are those which have density more than 5 gm/cm3.These are characterized by high atomic number and high atomic mass. These are essential in low quantity in body for physiological functions. There is a threshold amount of all heavy metals quantity in human beings above which they become hazardous. These have a long term effect on our body which may be lethal and results in malfunctioning of the body organs. Heavy metals have adverse effects on human beings. These metals are mainly obtained as industrial effluents and get mixed with the water as waste. The wastewater mainly contains the metals like lead, mercury, chromium, arsenic, nickel, copper, zinc etc.



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

ISBN: 978-91-987582-6-9
DIP: 18.10.9198758268.004

# ONLINE LEARNING AND TEACHING DURING COVID-19: CHALLENGE AND OPPORTUNITIES IN INDIA

**DR. ANEETA SEN**
Assistant Professor,
Department of Economics,
SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)

**MISS. KITY MAURYA**
Assistant Professor,
Department of Chemistry,
SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)

## ❖ ABSTRACT:

*Indian education system is still not mature at both the urban and rural area. Midday meal is the program organized to attract the students to get education. Under these circumstances government-imposed nation wise lockdown on March 25th, 2020 to combat COVID-19, has made severe impr on the education system. India has the world's second largest school system, after China. Accor to UNESCO, 63 million teachers were affected in 165 countries. A total of 1.3 billion learners aro the world were not able to attend schools or universities, and approximately 320 million learners ar affected in India alone. It has changed the traditional education system to the educational technologies model in which teaching and assessments are conducted online. Both the positive and negative impacts of COVID-19 on Indian Education system are observed. This paper aims to analyse the Impact of COVID-19 on Indian Education System, focusing on education during online teaching and assessment of students getting online classes in this pandemic from settings at home.*

28

***Keywords:*** *COVID -19, online platforms, internet, students, initiatives.*

## ❖ INTRODUCTION:

The outbreak of COVID-19 has forced many countries to enforce lockdowns that brought everything to a standstill including the teaching and learning process. The educational sector suffered the most due to this pandemic. This pandemic has made the world to observe social distancing in the public space. COVID-19 was first identified in Wuhan, China and then it gradually started spreading in other parts of the world. It was only in 2020 the WHO declared it as pandemic. It has claimed millions of lives across the world. According to the UNESCO report more than 90% of total student population in the world was affected due to the pandemic during the initial phase of its outbreak. It has caused a serious and very deep-rooted impact on the social, economic and also psychological life of people in different parts of the world. The guidelines that were issued by the WHO which were ratified by the most of the countries across the world compelled the governments to shut down the institutions of mass gatherings. So along with the educational institutions the academic year end exams and also competitive exams were postponed indefinitely. This step was taken in order to slow down and contain the spread of Corona virus in India by segregating the people who were infected with COVID-19. This process came to be



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# The Board of

red'shine Publication

## Is hereby awarding this certificate to

## DR. ANEETA SEN

Assistant Professor,

Department of Economics

SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)

## In recognition of the publication in the Chapter book entitled,

**Multidisciplinary Approach in Research Vol-2**, Edited by "Dr.Dilipkumar A. Ode, Dr.Sangitabahen K. Patel, Dr.Bhairavi Manvantray Dixit, Dr.Aneeta Sen, Dr.Birajlakshmi Ghosh, Naiya Sajjan, Dr.Abhimanyu Vashistha & Dr.Bhaswati Chakrabortty" His/Her Chapter's Title

"ONLINE LEARNING AND TEACHING DURING COVID-19: CHALLENGE AND OPPORTUNITIES IN INDIA"

Published in Category of International Chapter Book

February 2022, (First Edition)

ISBN: 978-91-987582-6-9 | (Issued by an international ISBN agency REDSHINE)

DIP: 18.10.9198758268.004 (Digital Indentify Password® developed by dotRED International foundation)

DOI: 10.25215/9198758268

www.redshine.co.in

Bhavin Patel
CEO, RED'SHINE Publication PVT. LTD. India
Software Engineer, CEO, RED'MAC Networks.

ISBN 978-91-987582-6-9
9 789198 758269

REDSHINE CERTIFIED

Dilip. A. ode
Dr.Dilipkumar A. Ode
Editor-in-Chief
Redshine Publication

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

Bhumi Publishing

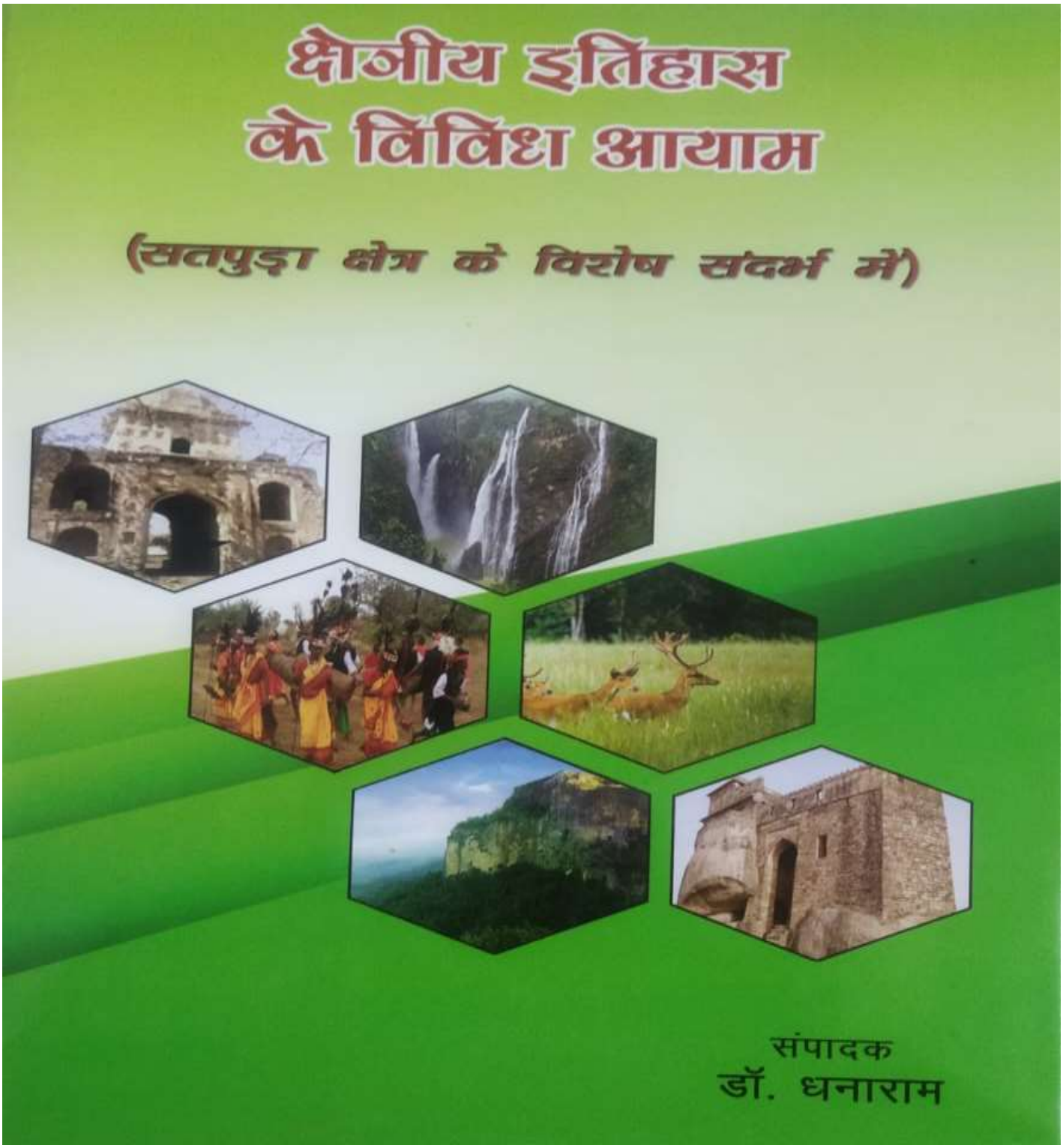
# Certificate

This is presented to, Neha Damke, Satish Piplode, Vaishali Joshi, Basant Kumar Ningwal, Nanuram Muwel, Ishwarlal Bharti, Apurva Bhatkande, Deepali Dhakad, Swati Wavhal and Vinars Dawane for publication of a book chapter entitled, "A Short Review on Potentials of Phytochemicals in the Pioneering Biomedical Research and Development" in the book "Advances in Plant Science Volume III (ISBN: 978-93-91768-51-5)" published by our publishing house in the month of January, 2022

Managing Editor
BHUMI PUBLISHING
Nigave Khalasa, Kolhapur.
M. S. INDIA 416 207.

Website: www.bhumipublishing.com E-mail: bhumipublishing@gmail.com

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# जनजाति परम्परा "घोटुल"

डॉ. श्रीमति रेखा रानी राठौर, विभागाध्यक्ष इतिहास,
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरिया, जिला–होशंगाबाद (म.प्र.)

विभिन्न संस्कृतियों का विलक्षण समागम भारतीय संस्कृति की विशेषता है, यही विशेषता अनेकता में एकता का परिचायक है। भारत की संस्कृति और सभ्यता की सम्पूर्णता अद्भुत है। यदा–कदा इसे प्रजातियों का अजायबघर भी कह दिया जाता है। मनुष्य अपने वातावरण की उपज होता है। उसे उत्तम बनाने के लिये उस वातावरण को परिवर्तित करना अनिवार्य होगा, जिसमें वह जीता है, पलता है, बढ़ता है। वन प्रदेशों एवं पर्वतीय क्षेत्रों में निवास करने वाले अनेक मानव–समुदाय मानव सभ्यता के विकासक्रम में विभिन्न कारणों से पृथक रह गये। इन समुदायों का रहन–सहन, उनका नृत्य संगीत, उनकी सामाजिक व्यवस्था, उनका अर्थतंत्र, उनकी संस्कृति, विलक्षण और आकर्षित करने वाली है। धरती, वृक्ष, पर्वत, नदी, झरने और पशु–पक्षियों से जीवन का संबंध स्थापित कर अपना जीवन सुखमय बनाते हैं। इन लोगों को विकसित जनों ने आदिवासी, जनजाति, आदिमजाति, वन्यजाति, वनवासी आदि नामों से परिभाषित किया है। ऐतिहासिक पृष्ठभूमि से ज्ञात होता है, कि ब्रिटिश शासन ने इन समुदायों को अपने से अलग करने हेतु "नेटिव" अथवा "ट्राइव" का नाम दिया। ब्रिटिश शासन के पूर्व इन्हें इनके नामों से जाना जाता था। जैसा हमारे प्राचीन ग्रंथों से सिद्ध होता है यथा कोल, भील, निषाद, किरात आदि।

मानव शास्त्रियों व समाजशास्त्रियों ने इस तरह परिभाषित किया है –

**फ्रेज बोआस** – "जनजाति का अर्थ आर्थिक दृष्टि से ऐसा स्वतंत्र जन–समूह है, जो एक भाषा बोलता है, और बाह्य आक्रमण से सुरक्षा के लिए संगठित होता है।"

**जार्ज पीटर** – "यह एक सामाजिक समूह होता है जिसकी एक अलग भाषा होती है तथा भिन्न संस्कृति, स्वतंत्र राजनैतिक संगठन होता है।"

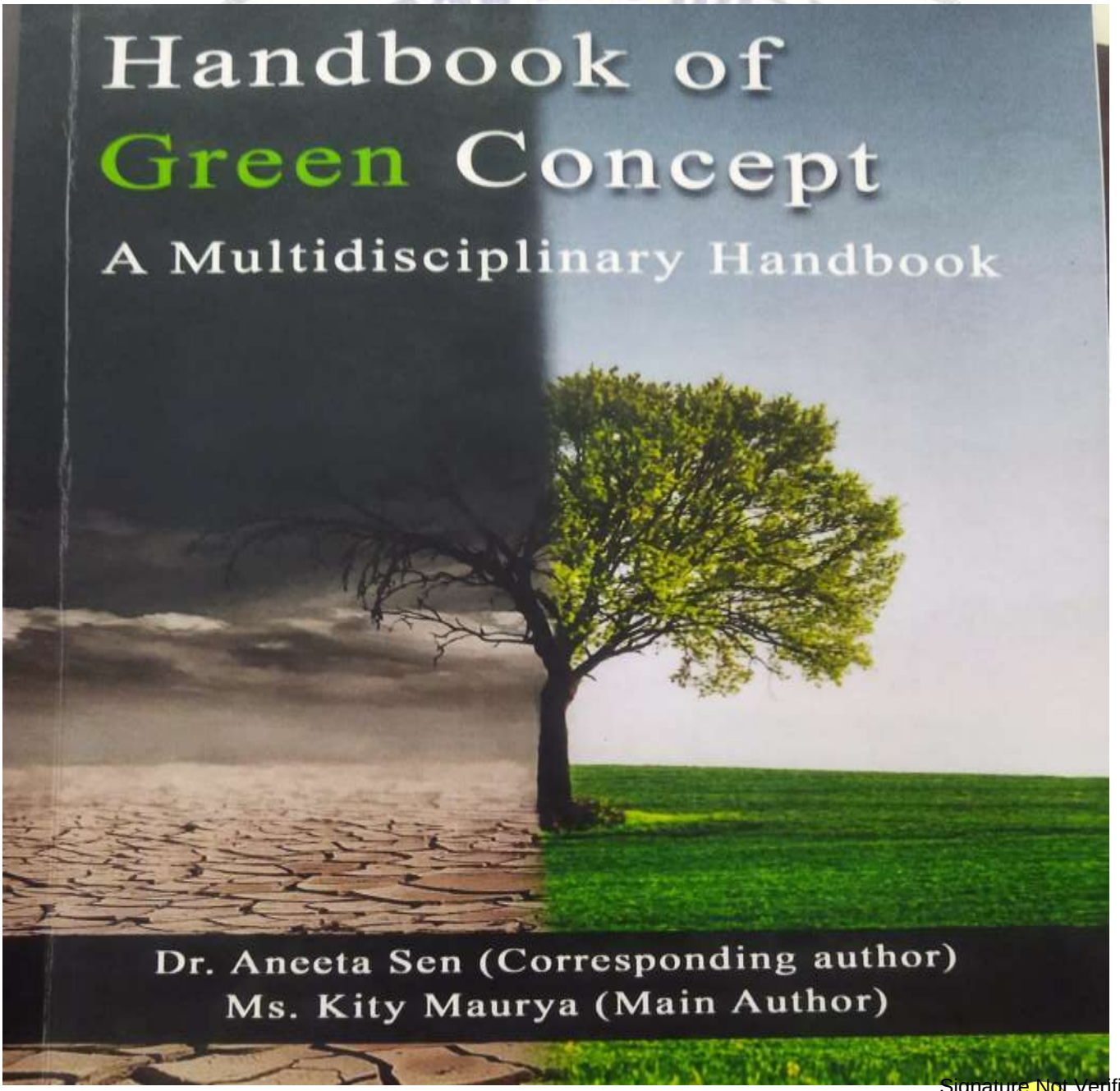
**रेमन्ड फर्थ** – "जनजाति एक ही सांस्कृतिक श्रृंखला का मानव समूह है जो साधारणतः एक ही भूखण्ड पर रहता है, एक भाषा–भाषी तथा एक ही प्रकार की परम्पराओं एवं संस्कृतियों को पालन करता है, और एक ही सरकार के प्रति उत्तरदायी होता है।

प्राचीन लेखों में आदिवासियों को 'अत्विका' और 'वनवासी' भी कहा गया है। महात्मा गांधी ने इन्हें "गिरीराज (पहाड़ पर रहने वाले) कहा, दक्षिणपंथियों ने सवाल उठाते हुये कहा – क्या मैदान में निवास करने वालों को मैदानी कहोगें? दक्षिणपंथियों ने नामकरण किया 'जंगली' या 'वनवासी', भारतीय संविधान ने "अनुसूचित जनजाति" शब्द का उपयोग किया।

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Title:Front Page of Book Chapter

**YEAR-2021**




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

ISBN - 978-93-90720-96-5 / Jun 2021

# Green Economy and Sustainable Development: A Review Study

**Dr. Aneeta Sen** (Assistant Professor, Department of Economics) **Miss. Kity Maurya** (Assistant Professor, Department of Chemistry) SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad (MP)

## Abstract

Over the past ten years, the green economy has emerged as an important policy framework for sustainable development in both developed and developing countries. It has gained momentum in both academia and policy-making arenas, leading to international programs in diverse sectors and driving national agendas all over the world. The concept of Green Economy aims at economic transformation to improve social welfare and justice, at the same time reducing environmental threats. For the first time the term Green economy was used in the report entitled Blueprint for a green economy of 1989, prepared for the govt. of UK and sustainable development is a concept which was introduced in the late 1980s as a result of publication of the report "Our Common Future" in 1987. After twenty years of the first Rio Summit, the world continues to face the challenges regarding social welfare in the context of a growing global population and environmental degradation. This article aims to find out the views of experts regarding Green Economy and Sustainable Development. How far the Green Economy and Sustainable Development are linked to each other? After reviewing the information we have results that green economic policies are helpful for economic as well as sustainable development.

The concept of green economy aims at economic transformation to foster improvement of social welfare and justice, at the same time considerably reducing environmental threats and ecological deficiencies.

The concept of green economy aims at economic transformation to foster improvement of social welfare and justice, at the same time considerably reducing



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Green finance and sustainable development in india

**Ankita Patel Assistant Professor (Commerce)**
**Shaheed Bhagat Singh Govt.P.G. College Pipariya (M.P)**

## Abstract

Green finance combines the world of finance with environmental friendly practices. It can be expressed as a financial incentive. It can be expressed as financial incentives or a desire to preserve the planet earth or a combination of both it discharges the promotion of any business or activity that could be harmful or damages the environment now and for future generation. This chapter discusses the basic concepts and definitions of green finance, its uses and importance. It analyzes the position of green finance and various products and services in India and discusses various challenges and issues faced by country in these sector suggestions for these issues are also discussed.

*Keywords- Green finance, Environment, sustainable development, business.*

## Introduction

Climate change has become the biggest challenge for the world. It is the result of uncontrollable pollution to minimize the effect of the climate-change on the human environment. The pollution should be controlled but it should not affect the development and economic growth. There is a need to solve this issue in such a way that neither the economic growth nor the environment gets affected. So there is a need of most sustainable business practices. In other words there is a need to promote such business which not only deal with climate change but also generate Finance. The initial idea of green finance is seen in 1992 when UNEP ( United Nations environmental program ) finance initiative launched, it join with the groups of commercial bank to promote conciseness of environmental program. Letter on this initiative keep engaging more financial institutes, including including investment and commercial banks, insurers and fund managers into close

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# "जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव"

डॉ. राकेश कुमार दिलावरे
सहायक प्राध्यापक अर्थशास्त्र
शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

**प्रस्तावनाः—**

जलवायु परिवर्तन हमारी प्रकृति में होने वाले उन बदलाओं को कहते हैं जिसके कारण मौसम सम्बंधि परिघटनाओं में दिर्घकालिन परिवर्तन हो जाते हैं, जैसे कि तापमान में वृद्धि, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता एवं आद्रता में कमी इसके मुख्य उदाहरण हैं, जलवायु परिवर्तन के कारण मानव समाज को भिन्न—भिन्न प्रकार की समस्याओं का सामना करना पड़ रहा हैं जिससे जन जीवन प्रभावित हो रहा हैं।

भारत एक कृषि प्रधान देश है यहॉ की अधिकांश जनसंख्या गॉवों में निवास करती हैं एवं कृषि कार्यो में संलग्न हैं स्पष्ट शब्दो में कहा जाये तो मौसम तथा प्रकृति से जुडे हुये कार्यो मे संलग्न हैं। जलवायु परिवर्तन होने के कारण सम्पूर्ण मानव समाज पर इसका प्रभाव पड़ता हैं लेकिन जो लोग कृषि सम्बंधी कार्यो में संलग्न हैं उन पर इसका प्रभाव सबसे अधिक पड़ता हैं जलवायु परिवर्तन होने के कारण, तापमान में वृद्धि हो रही है, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता हो रही है, और आद्रता में कमी हो रही है, तापमान में लगातार वृद्धि के कारण भूमिगत जल में कमी हो रही हैं, जल स्तर लगातार निचे जा रहा हैं, नदियो और तालाब लगातार सिकूडते जा रहे हैं, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता के कारण कही बाढ आ रही हैं तो कही सुखा पढ रहा और लगातार मरुस्थलिकरण बढता जा रहा हैं, आद्रता में कमी के कारण मौसम चक्र प्रभावित हो रहा हैं। इन सभी जलवायु परिवर्तन होने के कारण पेय जल एवं सिचांई के लिये प्रयाप्त जल उपल्बध नहीं हो रहा हैं जिसके कारण भारत जैसे देश में बेकारी, भुखमरी, कुपोषण, निर्धनता, मरुस्थलिकरण, आदि समस्याये बढती जा रही हैं।

**जलवायु परिवर्तन के कारणः—**

**1 औद्योगीकरणः—** भारत में दुसरी पंचवर्षीय योजना के प्रारम्भ से ही उद्योगों के विकास पर लगातार काम हो रहा हैं और भारत में औद्योगीक विकास हुआ हैं, उद्योगों के विकास के कारण हमारे वायुमण्डल में कार्बन डाईआक्साइड गैस, मिथेन गैस, नाइट्राक्साइड गैस, क्लोरो—फलोरो कार्बन



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# डॉ. भीमराव आम्बेडकर के संवैधानिक विचार

डॉ. आर. जी. पटेल

स्वतंत्रता प्रप्ति के पश्चात राष्ट्रीय नेतृत्व के सम्मुख अहम सवाल यह था कि स्वतंत्र भारत के सामाजिक, आर्थिक एंव राजनैतिक ढाँचे को मूर्त रूप देने के लिए राष्ट्रीय संविधान का प्रमुख दायित्व किसके कंधे पर रखा जाए। इस समस्या के समाधान के लिए पंडित नेहरू और श्रीमती सरोजनी नायडू ने महात्मा गाँधी से परामर्श किया। पंडित नेहरू ने संविधान बनाने के लिए आइवर जेनिंग्स जिन्हें एशियाई संविधान बनाने का अनुभव था उनका नाम सुझाया। गाँधी ने नेहरू के सुझाव को नहीं माना और कहाँ कि मैं एक भारतीय संविधान विज्ञ को जानता हूँ। जिसका नाम भीमराव राम जी आम्बेडकर है इस प्रकार 29 अगस्त 1947 को संविधान सभा ने संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए जिस सात सदस्सीय समिति की घोषणा की जिसमें डॉ भीमराव आम्बेडकर को समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया गया। संविधान की ड्राफ्ट कमेटी में डॉ भीमराव आम्बेडकर के अतिरिक्त 6 सदस्य थे। संविधान की रचना का प्रमुख दायित्व निर्वाह प्रधान रूप से डॉ. भीमराव आम्बेडकर ने ही किया। डॉ भीमराव आम्बेडकर स्वतंत्र भारत के प्रथम कानून मंत्री ही नहीं अपितु संविधान के प्रमुख शिल्पी भी थे।

प्रारूप समिति के अध्यक्ष भीमराव आम्बेडकर ने संविधान का मसौदा संविधान सभा के अध्यक्ष डॉ राजेन्द्र प्रसाद को 21 फरवरी 1948 को प्रस्तुत किया संविधान का प्रारूप राज्य विधान मंडलो और सामान्य जनता का मत जानने के लिए जारी किया गया। 4 नवम्बर 1948 को डॉ भीमराव

• प्राध्यापक शहीद भगतसिंह शासकीय महाविद्यालय, पिपरिया

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

*Review Article*

# "Role of Spices as Natural Immunity Booster"

**L. N. Malviya**
*Department of Chemistry SBS Govt. P. G. College Pipariya (M.P.) India*
E-mail: malviyaln@gmail.com

## Abstract

Today corona virus (COVID-19) has impacted communities around the world. COVID-19 caused by SARS COV 2 and mainly target on the immune system. Nutrition and other lifestyle measures influence immune strength and susceptibility to infectious diseases. If our immune system is not properly taken care of, it can result in disease. Immuno deficiency happens when the immune system becomes inactive, and in turn causes the body to be vulnerable to many life-threatening diseases. It is very important for us to take special care of our bodies, and consume natural foods which aid in making our immune system strong and healthy. In this article immunity boosters of some spices medicinal plants briefly discussed

Key words: Corona virus, immunity, diseases, spices

## Introduction

A strong immune system helps the body fight flu, bacteria, as well as disease-causing viruses. We should all be looking at alternative natural ways to boost our immune systems. So, how can we do it? We can use spices to boost our immunity because spices are having a wide range of physiological and pharmacological properties. Traditional spices and herbs have played a vital role as immuno-boosters. Herbs and spices were well known from ancient times for their medicinal properties[1-3].

Spices are distinguished from herbs. They are dried seeds, fruit, root, bark or flower of a plant or herb used in small quantities for flavouring, colouring or preserving food. Apart from adding colour, flavour and taste, consumption of spices provide infinite health benefits[4-5]. Based on traditional medicine system, several antiviral antibacterial and antifungal agents have been isolated from spices. These agents include



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

Chapter 13

# WATER AS NATURAL IMMUNITY BOOSTER & SOURCE OF MINERALS

**DR. L. N. MALVIYA**

Department of Chemistry, S.B.S. Govt. PG. College Pipariya (M.P.) India.
.*Corresponding Author: L.N. Malviya, Email: malviyaln@gmail.com.

## ABSTRACT

Most of the people assume that water is just water. They know it is essential in order to survive, but they aren't really aware of its nutritional value. Water can do several wonders for our body, it is especially crucial today, in the times of Corona. This is because water is one of the most natural immunity boosters and source of the minerals that can power up our body. Water keeps our body at a constant temperature, it helps eliminate waste, it facilitates digestion and, above all, it is necessary for the transportation of nutrients that are essential for the proper functioning of cells. Minerals in water are important for the human health, since they appear in ionic form and are generally more easily absorbed in the intestines from water than they are from food. The aim of this article is to review the role of water as natural immunity booster and source of the minerals.

**KEYWORDS:** Water, essential, survive, immunity booster, minerals etc.

## INTRODUCTION

Water is the basic necessity of life. Each and every system in our body requires water to function appropriately. Our body makes use of the water present in its tissues; organs and a cell to maintain bodily functions and help regulate temperature1-5.The natural immune system of our body is our first line of defense against disease, and play a great role in maintaining our health. Our immunity drives the health of our body and determines our capability to fight diseases.

When we think about boosting our immune system, the first things that come to mind are likely healthy eating, adequate rest, taking vitamins, or reducing stress. Water is a secret weapon we need to stay healthy and it can help improve the overall immunity of our body. It carries nutrients and minerals to different parts of the body and flushes out toxins and waste. Apart from this, it also helps to regulate the body's temperature.

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

*Bhumi Publishing, India*

# METHYLENE BLUE AS AN ADJUVANT THERAPY AGAINST COVID-19

**Sunil Kumar Patidar[1] and Satish Piplode[2]**

[1]Department of Chemistry,
S. N. Govt. P. G. College Khandwa, Dist. Khandwa, M. P. India - 450001

[2]Department of Chemistry,
S. B. S. Govt. P. G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad, M. P. India - 461775

Corresponding author E-mail: sunil87patidar@gmail.com, satish.piplode@gmail.com

**Abstract:**

Methylene blue (MB) is an oldest synthetic substance in medicine and it claims as a promising candidate for an active treatment of SARS-CoV-2 infection. MB is a multipurpose drug and it is being used for the treatment of various diseases such as malaria, methemoglobinemia, urinary tract infection, fungal infection etc. MB is a powerful antidote against CO and CN poisoning.The rationale for considering MB for treatment was due the following properties: (1) anti-viral activity against the SARS-CoV-2 virus (2) anti-hypoxemia activity by changing oxidation state of iron from +3 oxidation state (ferric) to the +2-oxidation state (ferrous) (an approved medicine for methemoglobinemia) (3) inhibitor of nitrite production (nitrite converts ferrous iron to ferric iron in hemoglobin) (4) inhibitor of reactive oxygen species (superoxide anion and hydrogen peroxide scavenger) (5) inhibits caspase activation (6) antifungal agent (7) anti-inflammatory agent. Recent clinical trials against SARS-CoV-2 infection, suggest that, MB is an excellent supplementary therapy againstCOVID-19.

**Keywords**: Methylene blue, COVID-19, SARS-CoV-2, corona treatment.

## Introduction:

On 25$^{th}$ December 2019, the first case of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) called coronavirus diseases 2019 (COVID-19), was appears in Wuhan, China (Wu et al 2020). Suddenly the cases of this diseases increase worldwide. More than 150 countries were affected by COVID -19. In March 2020, the World Health Organization (WHO) has been declared COVID-19 is a pandemic (Matheson and Lehner 2020). Various problems has been emerged due to pandemic situation and it exposed the weakness of the health system worldwide. Alpha (α) coronavirus, beta (β) coronavirus, gamma (γ) coronavirus, and delta (δ) are the common classification of the coronavirus. Among them, alpha- and beta-coronaviruses genus generally infects mammals while the type of gamma and delta-coronaviruses infect birds. The



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

Published By: IMMORTAL PUBLICATIONS
ISBN : 978-93-5526-161-8

Title of the Book
Amelioration of Environment and Biological Sciences with Technology

# Defective BiOCl Photocatalyst for Water Splitting: Experimental and Theoretical Aspects

**Sunil Kumar Patidar[1] and Satish Piplode[2]**
[1]Department of Chemistry, S. N. Govt. P. G. College Khandwa, Dist. Khandwa-450001, Madhya Pradesh, India.
[2]Department of Chemistry, S. B. S. Govt. P. G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad - 561775, Madhya Pradesh, India.

**Abstract:**
The direct conversion of solar energy to chemical energy, using photocatalytic water splitting process is a promising technology for providing high energy green fuel. Herein, we explain the basic concepts behind the mechanism of photocatalytic water splitting in terms of experimental and theoretical aspects and we also discuss the efficacy of defected BiOCl photocatalyst in photocatalytic water splitting. Various synthetic and theoretical approaches are discussed in terms of photocatalytic water splitting using defective BiOCl. Photocatalytic water splitting is depending on the various properties of the photocatalyst such as, size, shape, morphology and the band gap of the photocatalyst. The density functional theory (DFT) calculations help to explore the role of defects, in electronic structural property changes and to examine its effect on photocatalytic property of catalysts at the molecular level. The electronic property and band gape value of defected BiOCl enhance the efficiency of water splitting as compared to perfect BiOCl. To resolve the global energy and environmental crisis, the exploration of simple and cheap photocatalysts for water splitting reactions, is utmost important and remains challenging.

**Keywords:** Defect, BiOCl, solar light, green fuel, hydrogen production.

## Introduction

Sustainable development is the need of the present scenario. Chemistry plays an important role in the field of sustainable development. In 1998, first manual of green chemistry was published by Paul Anastas and John Warner. They reported 12 principals of green chemistry [1]. These principal makes turning point in the field of chemical research area. From the last two decades environmental pollution is the burning topic and also a very strong barrier to achieve the goal of sustainable development. Prevention to pollution and demand of green fuel is the main criteria of the sustainable development. These two main goal can be achieved by implementation of green chemistry tools. Photocatalysis is the most important field of green chemistry. The minimization of pollution and efficiency of the fuel also increased with the help of photo catalysts [2].
Water splitting is the chemical reaction in which two water molecules convert into two hydrogen and one oxygen molecules, this hydrogen molecule can be used as the



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

Catalysts Synthesis & Their Application
ISBN: 978-81-954010-1-7

# A Short Note to Photocatalytic Degradation of Methomyl Pesticide

**Satish Piplode**
Assistant professor
Dept. of Chemistry,
SBS Govt. P G College
Pipariya, Hoshangabad Madhya
Pradesh India

**Vaishali Joshi**
Guest Faculty,
Govt. P G College Manawar, Dhar,
Madhya Pradesh India

**Vinars Dawane**
Research Scholar,
Dept. of Chemistry
School of Environment and
Sustainable Development, Central
University of Gujarat, Gandhinagar
Gujarat, India

**Abstract**

The methomyl pesticides are among the



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# CHAPTER:13
# HIERARCHICAL NANOSTRUCT RED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

**Satish Piplode[1*], Neha Patel[2], Vaishali Joshi[3], Kedar Singh Madhavi[4] and Vinars Dawane[5]**
[1]Department of Chemistry, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775
[2]Department of Physics, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775
[3]Department of Chemistry, Govt. P G College Manawar, Dhar, Madhya Pradesh India- 464445
[4]Department of Chemistry, Govt. Degree College, Shahpura, Dindori, Madhya Pradesh India- 481990
[5]School of Environment and Sustainable Development, Central University of Gujarat, Gandhinagar Gujarat, India– 382030
*Corresponding author: satish.piplode@gmail.com

**Abstract:** The present book chapter highlights the potential of Hierarchical Nanostructured 3D Flowerlike BiOX (X=Cl, Br, I) microsphere as a remarkable technology towards the environmental remediation processes of various hazardous and persistent environmental pollutants. The work has emphasized the selected case studies on three dimensional flowers like structures of Bismuth oxyhalides exclusively. The chapter also summarizes the selective synthesis and characterization domains of bismuth oxyhalides nanomaterials to better understand their assemblies and structures along with specific applications. A significant inside in the key challenges and future prospects associated with this technology has been also included with this chapter.

***Key Words***: Nanotechnology, Bismuth Oxyhalide, 3D- hierarchical structure, applications.

**Introduction:**

Nanoscience covers the study of nanoscale materials on the basis of various properties such as size, morphology and composition. Nanotechnology has captured exceptional diligence during last two decades, since 1991 with carbon nanotube discovery [1]. Since nanomaterials offer their imminence in resourcefully eradicating environmental contaminants present in various forms, they have a wide range of application in environment remediation and are being studied extensively [2,3]. Due to its large surface area, nanomaterials are good adsorbents as well and are used widely as photocatalysts for purification [4,5].

Initially nanomaterial size was taken into consideration due to their extraordinary properties as compared to their bulk counterparts, for an instance band gap of quantum dots can be tuned by simply size variation [6]. Offlet research communities are focused on varying composition and, morphologies of nanoparticles, there are many morphological structures of nanoparticles have been prepared so far, like rod shaped, plate shaped, needle shaped, flower shaped etc. [7]. At the beginning $TiO_2$ was studied exhaustively because of its excellent photocatalytic activity, but the major drawback associated with $TiO_2$ is it is incompetent in visible and solar light. As time goes by many more semiconductor photocatalysts have been synthesized among which, Bismuth Oxyhalides (BiOX) have gained phenomenal interest of scientists [8,9]. In past decade scientific studies have been devoted to hierarchical structures and synthesis of hierarchical bismuth compounds specially oxyhalides [10]. The hierarchical structures contribute to their outstanding ability to reflect light and utilize its maximum surface area, thus it is more active than bulk as well as conventional nanoparticles for environmental remediation [11,12].

Due to their substantive utility, synthesis of nanoparticles is of paramount interest and various methods of synthesis have been developed. Moreover, owing to their handiness and ease, solvothermal and hydrothermal methods of synthesis are most widely used for bismuth oxyhalides [8,9]. Apart from environmental remediation, like air and water treatment, hierarchical BiOX nanoparticles have extra ordinary applications in the fields like medicinal, cosmetics, energy and environment etc. [8-12]. This chapter is dedicated to the study of different methods of synthesis, characterization and environmental applications of BiOX nanoparticles.

**Synthesis, characterization and environmental applications of hierarchical BiOX (X=Cl, Br,I):**

Song et al. (2010) synthesized Hierarchical structured bismuth oxychlorides using solvothermal method. XRD, FE-SEM, TEM, HRTEM, FTIR, SAED, XPS, BET surface area and PL were the main characterization techniques used in present study. MO and simulated sunlight system was used for



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# CHAPTER:6
# BiOCl NANOMATERIAL: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

**Satish Piplode[1*], Neha Patel[2], Vaishali Joshi[3] and Vinars Dawane[4]**
[1]*Department of Chemistry, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775*
[2]*Department of Physics, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775*
[3]*Department of Chemistry, Govt. P G College Manawar, Dhar, Madhya Pradesh India- 464445*
[4]*School of Environment and Sustainable Development, Central University of Gujarat, Gandhinagar Gujarat, India- 382030*
**Corresponding author: satish.piplode@gmail.com*

**Abstract:** BiOCl nanomaterial have been acknowledged as potential and promising environmental remediation material because of their low costs, low toxicities, and enormous stabilities as well as resourceful photocatalytic activities of various hazardous environmental pollutants including dyes, pesticides and several other organic pollutants etc. Several synthesis methods of BiOCl nano-micro structures including physical, chemical and biological methods were highlighted. The various characterization methods for these assemblies including nanowires, nanosheets, nanoflakes and flower-like structures were reviewed. The review emphasized the various environmental pollutants remediation and degradation abilities of these BiOCl nano-micro structures. BiOCl found to be remarkable nanomaterial with extraordinary potential in the field of environmental clean-up and remediation technology.

**Keywords:** BiOCl, Synthesis, Characterization and Environmental applications.

## 1. Introduction:

As the world's population has been increasing exponentially day by day, the level of pollution will surely make its way accordingly on this planet which will lead critical situation of environmental remediation. As far as the traditional methods for environmental remediation have been concern to [1], they are not well enough to fulfil the necessity of environmental clean-up in a broad way and can generate secondary pollutants so there is a strong need to develop better and advanced technologies to address and solve these issues [2,3]. Advanced oxidation processes have been considered as the latest methods for environmental remediation [4,5]. Various types of advanced oxidation processes have been available today and among these photocatalysis found to be an ideal and important method for environmental remediation [5,6]. For these reason, not just the process of advanced oxidation [7] but the materials involved in it such as nano-macro micro or bulk materials, have also been getting promising attentions [8,9]. Among them, photocatalytic degradation using semiconductor material and light source has been the most applicable method in this century because of low cost, simplicity, easy and complete mineralization of organic pollutants and to achieve the pollution removal in this sustainable world view [10]. Now a day various types of semiconductor materials with special nano/microstructures found to be available for photocatalysis. Among these, Bi based nano/microstructures for photocatalysis have been attracted attention. Various types of Bi based nano/microstructures have been synthesized till the date and oxyhalides have been found to be the most applicable photocatalyst among them [11]. A tremendous scientific literature and published work already present in the scientific domain using Bi based oxyhalides to degrade various types of hazardous as well as environmentally persistent pollutants and BiOCl already gained a significant popularity among other bismuth based oxyhalides in this regard [12-15].

Various hierarchical structures of BiOCl like nanowires [16,17] nanoflakes [18], nanoflowers [19], nanofibers [20], nanobelts [21], nanosheets [22] as well as several other assemblies [23,24] have been synthesized using various physical, chemical and biological methods [25]. BiOCl also exhibited photocatalytic activity in different light sources such as ultraviolet, visible and solar light. Due to simple synthesis, low cost, low toxicity, stability and ability to absorb UV, visible as well as sunlight made BiOCl nanomaterials a privileged choice over other oxide based semiconductor resources [12-15].



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

ISBN - 978-93-90720-96-5 / Jun 2021

# Tools of Green Chemistry in Sustainable Development

**Dr. Sagar Singh Thakur, Department of Chemistry, Govt. College Mandleshwar, Dist. Khargone**
**Basant Kumar Ningwal, Department of Chemistry, SBS Govt. PG College Pipariya Dist. Hoshangabad**

## Abstract

Chemistry is very helpful to us as its applications are used worldwide for several purposes. Green Chemistry is a rapidly developing and an important area in the chemical sciences. It aims to protect the environment not by cleaning up, but by inventing new chemical processes that do not pollute the environment. Hence, green chemistry could include anything from reducing waste to even disposing of waste in the correct manner. Another way to save the environment through sustainable chemistry is to make use of renewable food stocks. Yet another good move is to make use of catalysts in experiments rather than using stoichiometric reagents. Chemical derivatives must be avoided as far as possible in any type of application as they often prove to be harmful. All chemical wastes should be disposed of in the best possible manner without causing any damage to the environment and living beings. We have to develop materials that will aid in the infusion of green chemistry into the curriculum such as green chemistry laboratory experiments and short courses on green chemistry. This article presents a brief description on green chemistry principles and its developments.

**Keywords:** - Green chemistry, Stoichiometric chemistry, Designing safer solvents, Designing safer chemicals, Sustainable development.

## 1. Introduction

"Green Chemistry" is the universally accepted term to describe the movement towards more environmentally acceptable chemical processes and products [1]. In the last 250 years, chemistry has



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Title: Front Page of Book Chapter

**YEAR-2020**

The SAGE GROUP Since - 1983

SIRTE The SAGE Group

SAGAR GROUP OF INSTITUTIONS
SIRT | SIRTS | SIRT-P | SIRTS-P

Certificate of Participation

This is to certify that Dr/Ms/Mr..... **Dr. Aneeta Sen** .....
has Attended one day National Webinar on
"Impact of covid-19 on higher education system" by
**Dr. Akhilesh Kumar Pandey**
under SAGE Talks
organized by Department of Applied Science SIRTE,
Bhopal on 23rd July, 2020

Organizing secretary
Dr. Devendra Kumar Bajpai
Professor Applied Science, SIRTE

Convenor
Dr. Chandrabhan Makode
HOD Applied Science, SIRTE

Dr. Rajiv Srivastava
Group Coordinator
(The SAGE Group: Digital Media)
Director, SIRTE

SAGE Talks

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Certificate of Publication

ISBN 978-93-5416-618-1

**DATE**

**14th September 2020**

9 789354 166181

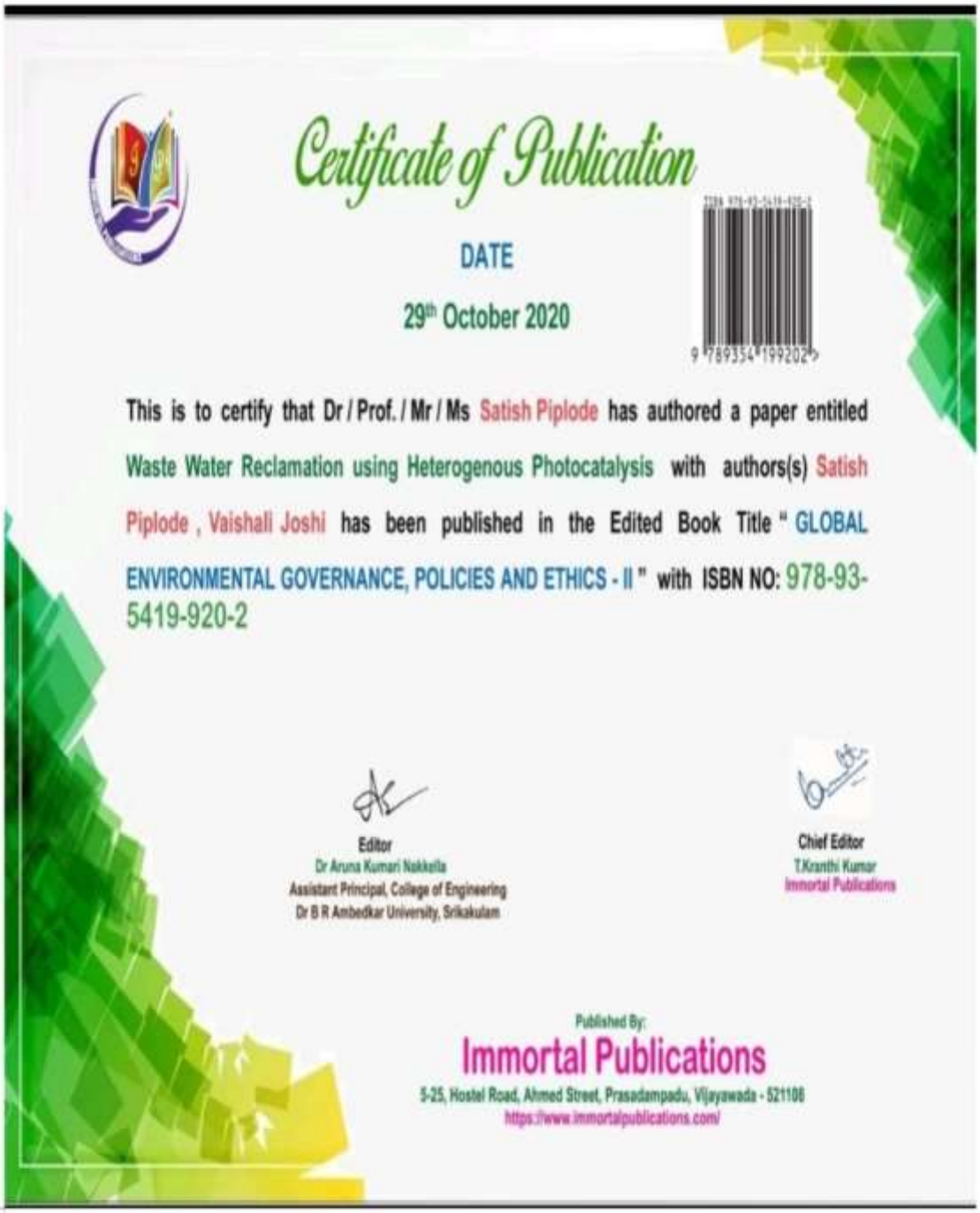
This is to certify that Dr / Prof. / Mr / Ms Satish Piplode has authored a paper entitled BiOX (X=F, Cl, Br, I) Promising Nanomaterial for Environmental Remediation with authors(s) Satish Piplode, Vinars Dawane has been published in the Edited Book Title "ROLE OF CHEMICAL SCIENCES IN TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT FOR SUSTAINABILITY" with ISBN NO: 978-93-5416-618-1

Editor
Dr Aruna Kumari Nakkella
Assistant Principal, College of Engineering
Dr B R Ambedkar University, Srikakulam

Chief Editor
T.Kranthi Kumar
Immortal Publications

Published By:
**Immortal Publications**
5-25, Hostel Road, Ahmed Street, Prasadampadu, Vijayawada - 521108
https://www.immortalpublications.com/

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved



# Certificate of Publication

DATE

29th October 2020

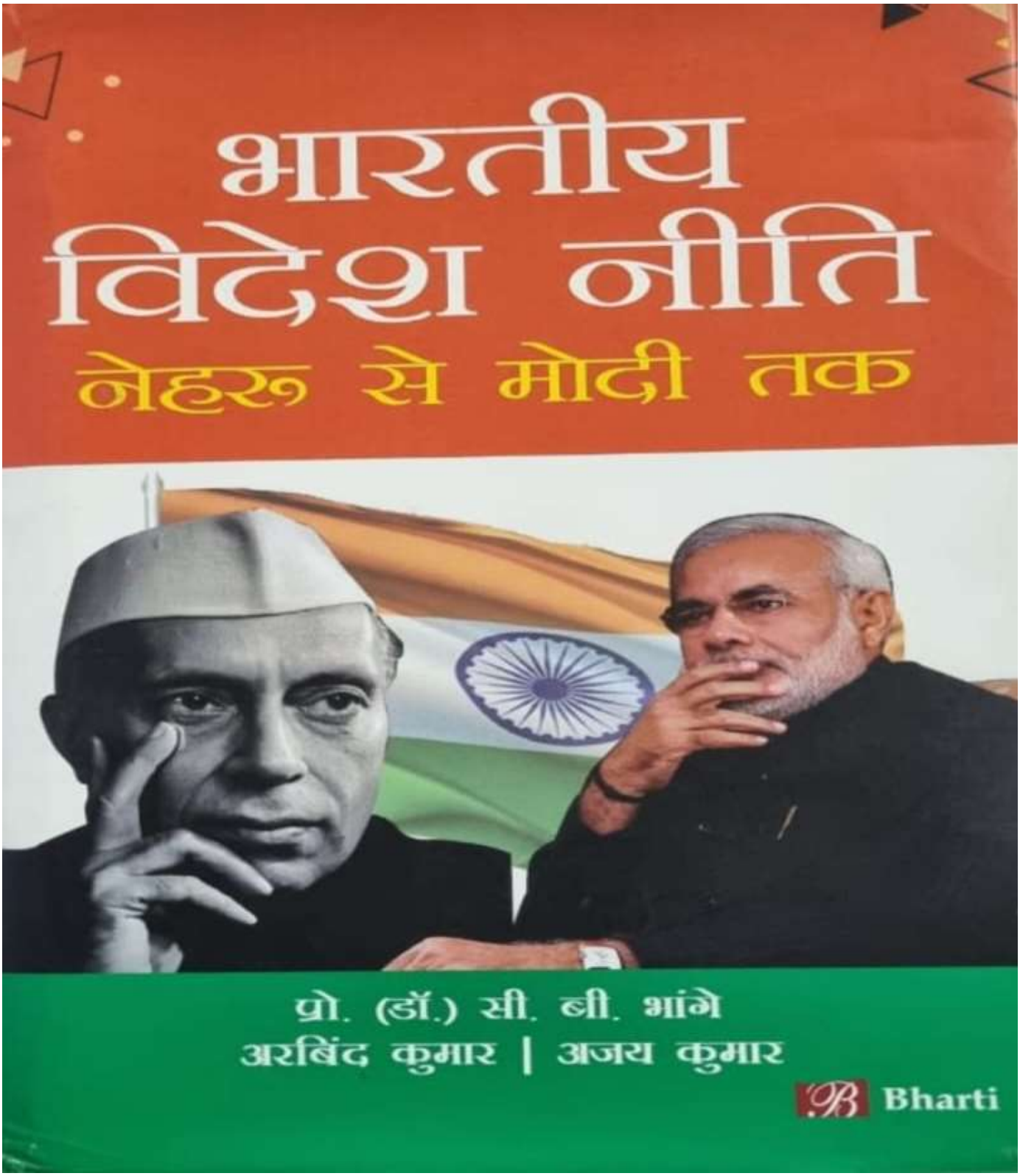
This is to certify that Dr / Prof. / Mr / Ms Satish Piplode has authored a paper entitled Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis with authors(s) Satish Piplode , Vaishali Joshi has been published in the Edited Book Title " GLOBAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE, POLICIES AND ETHICS - II " with ISBN NO: 978-93-5419-920-2

Editor
Dr Aruna Kumari Nakkella
Assistant Principal, College of Engineering
Dr B R Ambedkar University, Srikakulam

Chief Editor
T.Kranthi Kumar
Immortal Publications

Published By:
Immortal Publications
5-25, Hostel Road, Ahmed Street, Prasadampadu, Vijayawada - 521108
https://www.immortalpublications.com/

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

24

# ब्रिक्स और भारत

डॉ. आर. जी. पटैल

वैश्वीकरण के इस युग में विश्व शांति, आर्थिक विकास वैश्विक मुद्दो पर आपसी सहयोग तथा विचार विमर्श हेतु समय समय पर विविध देशो ने मिलकर अनेक संगठन बनायें।

वैश्वीकरण के पूर्व धनी पूंजीवादी देशो के संगठनो द्वारा अर्थव्यवस्था का प्रबन्धन वं संचालन किया जाता था । लेकिन वैश्वीकरण की पृक्रिया के चलते कुछ नई आर्थिक शक्तियों (भारत, चीन, ब्राजील, दक्षिण कोरिया) का उदय हुआ। इन नवीन आर्थिक शक्तियों के उदय के कारण विश्व अर्थव्यवस्था में पश्चिमी देशो के प्रभुत्व में कमी आई । इन्ही नई आर्थिक शक्तियों से विश्वशांति, आर्थिक विकास निर्णय निर्माण प्रक्रिया समतापूर्ण विश्व व्यवस्था को स्थापित करने के उद्देश्य से ब्रिक्स (Brics) की स्थापना की गई ।

ब्रिक्स विश्व की पांच तेजी से आगे बढती हुई अर्थव्यवस्थाओं का संगठन है जिसमें ब्राजील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका है । इन पांच देश के अंग्रेजी के नामों के प्रथम अक्षरो से मिलकर ठतपबे बना है । 16 जून 2009 मे इसका गठन हुआ प्रारंभ में इसमें चार देश थे तब इसका नाम ठतपब था बाद में दक्षिण अफ्रीका शामिल हुआ तो यह (Brics) हो गया ।

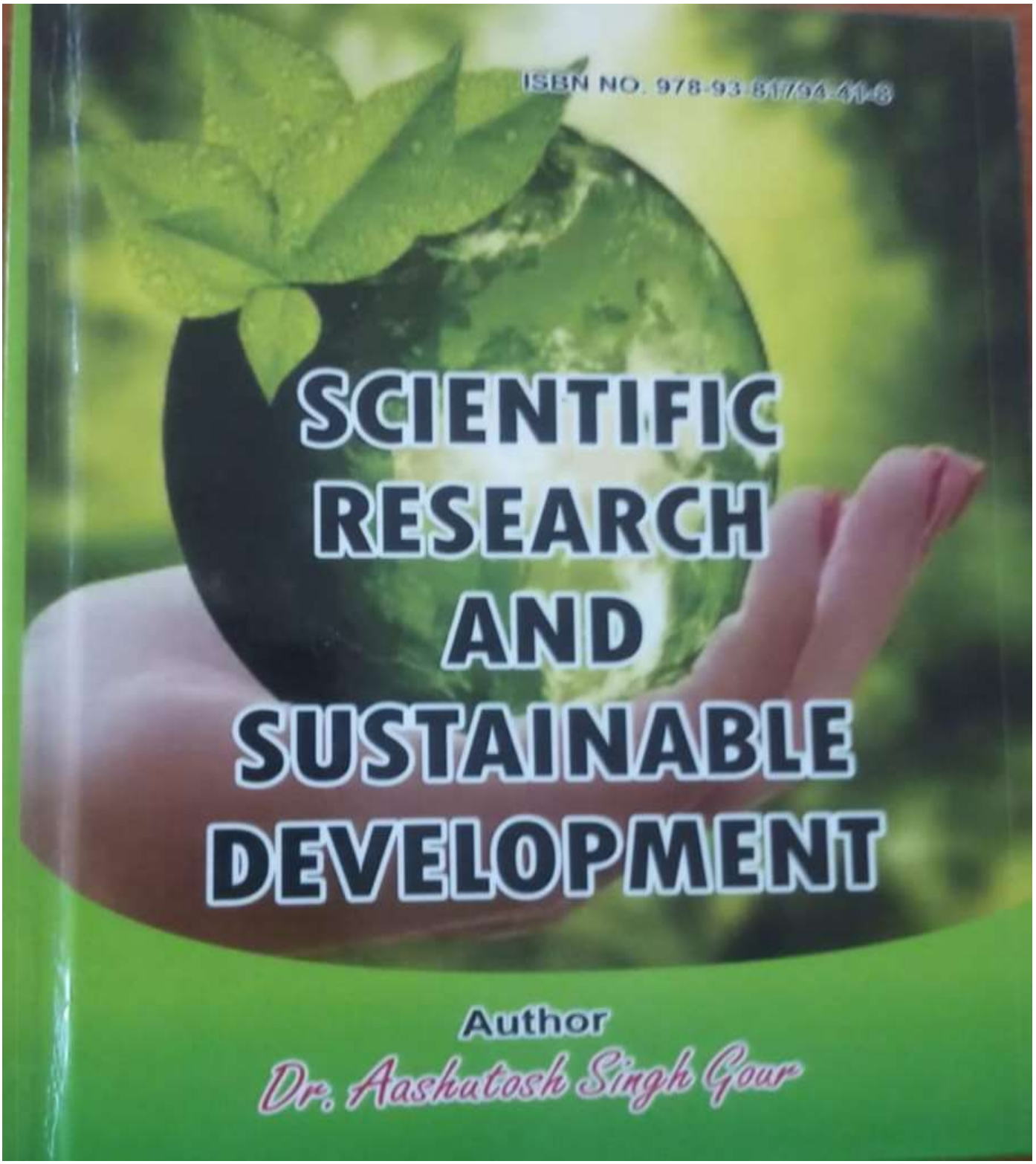
## ब्रिक्स के उद्देश्य

- अर्न्तराष्ट्रीय मामलो में निर्णय निर्माण की प्रक्रिया का लोकसंजीयकरण तथा वैश्विक संस्थाओं में लोकतांत्रिक सुधार।

---

विभागाध्यक्ष, राजनीतिक शास्त्र, शा. स्ना. महाविद्यालय पिपरिया (म.प्र.)

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

14

# Purchasing Behaviour of Government Employees towards Shopping in Traditional markets & Online

**Dr. Ashok Kumar Rakesia**
Deptt. of Commercce
Govt. P.G. College Piperiya Hoshangabad M.P.

**Abstract :**

The family is the buying center reflecting the activities and influences on the individual who buy products for own use and use of other family members.

Society is changing and modem day families are undergoing a change in the choices they make in goods & services. Individuals want to go global in terms of their purchases. Online shopping is contemporary medium to reach the seller. India has close to ten million online shoppers and is going at an estimated 30% vis-a-vis a global growth rate of 8 to 10%. Electronics and apparel are biggest in terms of sales.

In this paper the researcher tries to find the purchase behaviour of government employees working in five institutions to examine the preference and reason for shopping in traditional market and their shift to online markets and to study the implications of online shopping on the family.

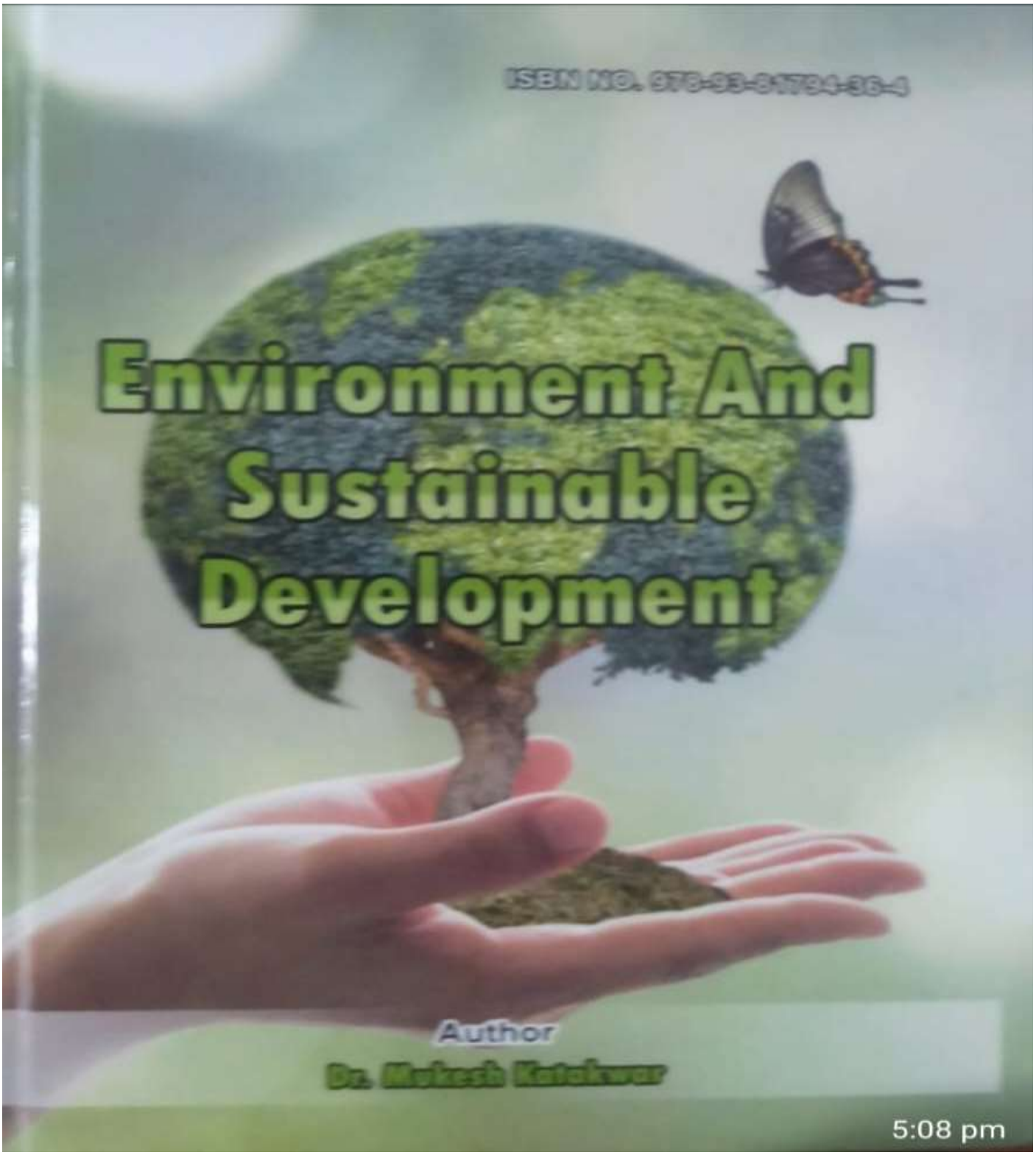
**Keywords** : Consumer attitude,traditional markets,online shopping

**Introduction :**

Online shopping (also called online buying and Internet shopping/buying) refers to the buying products or services through



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# 17

# Level and Trends of Decentralised Natural Resource Management Key Issues and Implications for Development

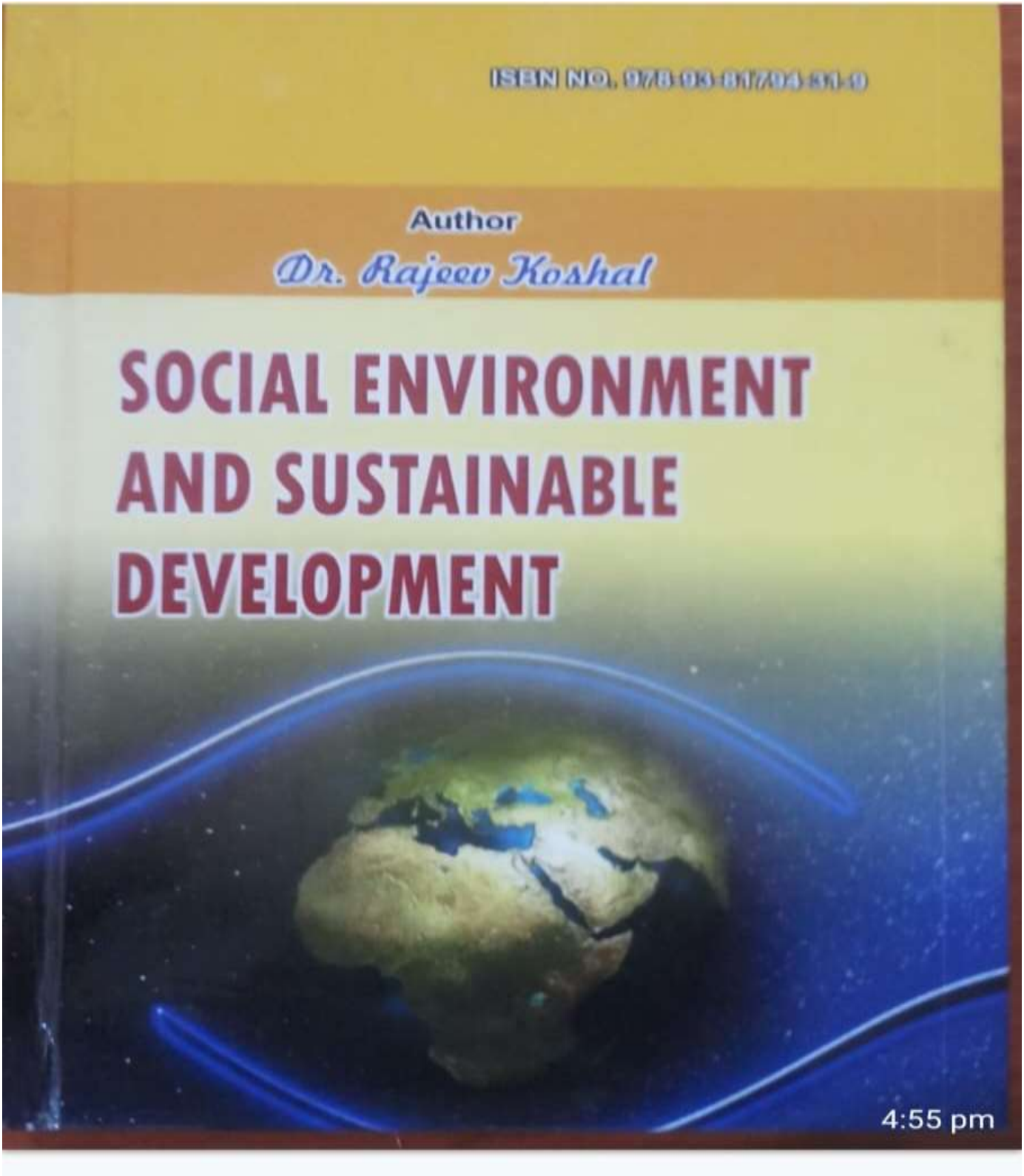
Dr. Ashok Kumar Rakesia
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Pipriya
Dist. Hoshngabad M.P.

## Introduction

Development has been seen as not only an instrument to increase production, but also to remove poverty. Public policy in India has for a long time appreciated that access to natural resources is crucial to local livelihood strategies. The majority of the poor in India are to be found in rural areas. The livelihoods they pursue are diverse, but the management of common pool resources is a principal component for many. Improvements in decentralised natural resource management can contribute substantially to their livelihoods. Many of the rural poor depend directly on shared natural resources, yet they often live in ecologically marginal areas and have limited and insecure rights to natural resources. In recent times, environmental concerns have come to the fore at the international level as well as in the agendas of the national governments. One of the concerns is how are we to manage our natural resources at a local level and above. Perceptions of a downward spiral of natural resource degradation, of the inability of natural resource users to organise themselves adequately in order to reverse degradation, and of the limited effectiveness hitherto of the state in resource-use planning and service provision in relation to natural resource management, have prompted shifts in public policy towards more local and more integrated management of natural resources. Natural resource management and its use is of interest to the promoters of decentralization and local democracy, because they are a source of



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Title:Front Page of Book Chapter

**YEAR-2019**

## A STUDY OF EMPLOYMENT & UNEMPLOYMENT STATUS OF MINORITY COMMUNITIES

**Dr. Ashok Kumar Rakesia**
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

**Abstracts :**

This research paper discusses the different aspects related to employment and unemployment of the NMCs. It mainly includes the labour force participation rate (LFPR), work force participation rates (WPR), unemployment, employment status, industrial distribution of workers, occupational distribution, age-wise LFPR, educational status (5-19 yrs), distribution of tertiary sector (urban), employment status of rural Buddhists and urban Christians and Sikhs, and the distribution of primary sector in rural areas by MPCE quintiles

**1.1 Introduction :**

Economic growth plays an important if-91e in the overall dynamism of a country's econottly. The extent of growth in the economy and well-being of the people largely depends-'6n the degree to which its labour force gets absorbed in productive avenues of work. In this context, an assessment of the employment-unemployment profile among the notified minorities is crucial for understanding how they participate in and benefit from such growth. Here an attempt has been made to deal with various facets relating to the employment dimensions and economic performance of the people belonging to the four notified minority communities (other than Muslims).

This research paper discusses the different aspects related to employment and unemployment of the NMCs. It mainly includes the labour force participation rate (LFPR), work force participation rates (WPR), unemployment, employment status,

40

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# जनसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास

**Dr. Ashok Kumar Rakesia**
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

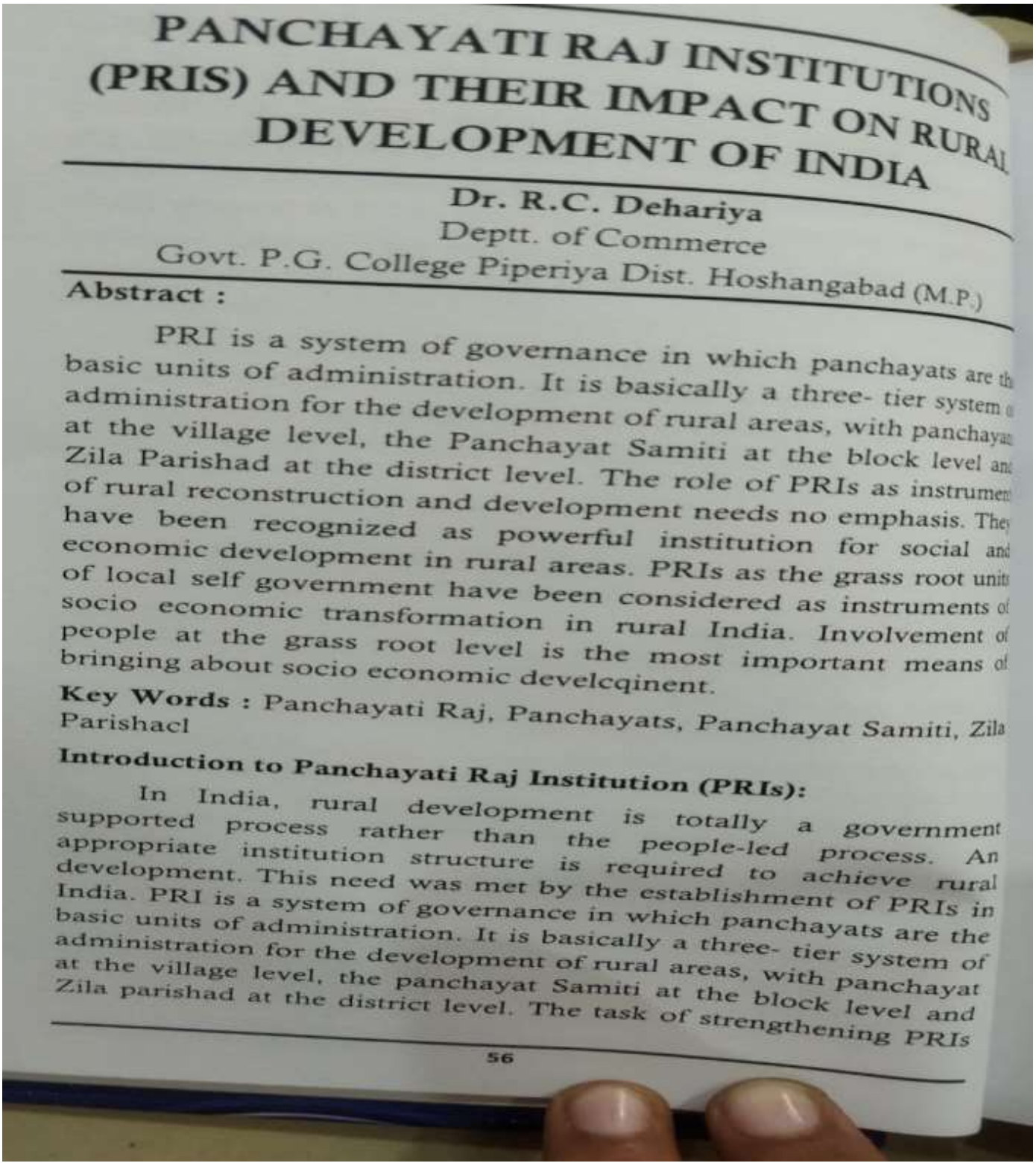
प्रस्तुत शोध पत्र सिवनी जिले में जनसंख्या वृद्धि एवं आर्थिक विकास से संबंधित है। इसमे समाजिक आर्थिक स्थिति का आकलन किया गया है। अध्ययन से यह ज्ञात होता है कि सिवनी जिले में जनसंख्या 23.60 प्रतिशत की दर से बढ़ रही है। जो कि राज्य की वृद्धि दर 26.75 प्रतिश मसे मात्र 3.15 प्रतिशत कम है। इसका मतलब यह है कि यहां प्रतिवर्ष औसतन 20 हजार व्यक्ति बढ़ जाते हैं जो कि उच्च जन्म दर तथा निम्न मृत्यु दर का परिणाम माना जा सकता है। इसके साथ ही रोजगार तथा उच्च शिक्षा की प्राप्ति के उद्देश्य से बाह्य क्षेत्रों का प्रयास भी वृद्धि का एक कारण हैं।

**प्रस्तावना:**

किसी भी प्रदेश की जनंसख्या वृद्धि वहां के योजनकारों के लिए अत्याधि क महत्वपूर्ण होती है। क्योंकि यह गूढ़ संसाधन पर्यावरीण तथा आर्थिक परिणाम को सूचित करती है जो कि यह बताते हैं कि कम या अधिक उन्नति जीवन स्तर में केसं सुधार ला सकती है । दूसरे यह परिणाम महत्वपूर्ण जननांकीय परिवर्तन को भी मोड़ते है (त्पकमत – ब्तवेवद 1975.च्रू202) जनसंख्या वृद्धि एक गंभीर समस्या है। यह भी निश्चित है कि व्यक्ति रह कहीं नकारात्मक दृष्टिकोण रखता है जिसके कारण उन्हें साधारण समस्यात्मक जनसंख्या वृद्धि की वर्तमान वृहत जनसंख्या समस्या इससे संबंधित है और संभवतः अत्याधिक संसाधन को प्राथमिकता व्यक्तियों के द्वारा उन्हें ईमानदारी व सामाजिकता से सामना करने की जागृति देते हैं। (भ्तजजमत श्रण्व्य ब्तपेपे पद वतसक च्वचनसंजपवद च्रू9. 10) जनसंख्या वृद्धि दर रात्रि के चरे के समान है जो हमारी आर्थिक विकास में प्राप्त सफलता को लूट ले जाती है। (ीवा डमीजं 1984.च्रू22) जनसंख्या वृद्धि पर जन संख्या के गठन गुणात्मक पहलू तथा प्रवाह को प्रदर्शित करती है। अतः इसका क्षेत्रीय अध्ययन अति आवश्यकहै जिसमें उन कारणों का पता चलेगा जिनके कारण क्षेत्रीय अंतर पाया जाता है तदानुसार क्षेत्रीय आधार पर कार्यक्रम के क्रियान्वयन के साथ राष्ट्रीय लक्ष्यों की ओर अधिक निश्चितता से बढ़ा जा सकेगा। इसी प्रकार डॉ. एस. मजूमदार भी आंतरिक देशांतरण द्वारा क्षेत्रीय जनसंख्या दबाव को कम करना मानते हैं। "(ण्बिंदकर्तौंमित 1961 च्रू 10)



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved



# PANCHAYATI RAJ INSTITUTIONS (PRIS) AND THEIR IMPACT ON RURAL DEVELOPMENT OF INDIA

**Dr. R.C. Dehariya**
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

**Abstract :**

PRI is a system of governance in which panchayats are th basic units of administration. It is basically a three- tier system o administration for the development of rural areas, with panchaya at the village level, the Panchayat Samiti at the block level an Zila Parishad at the district level. The role of PRIs as instrumen of rural reconstruction and development needs no emphasis. The have been recognized as powerful institution for social an economic development in rural areas. PRIs as the grass root unit of local self government have been considered as instruments o socio economic transformation in rural India. Involvement o people at the grass root level is the most important means o bringing about socio economic develcqinent.

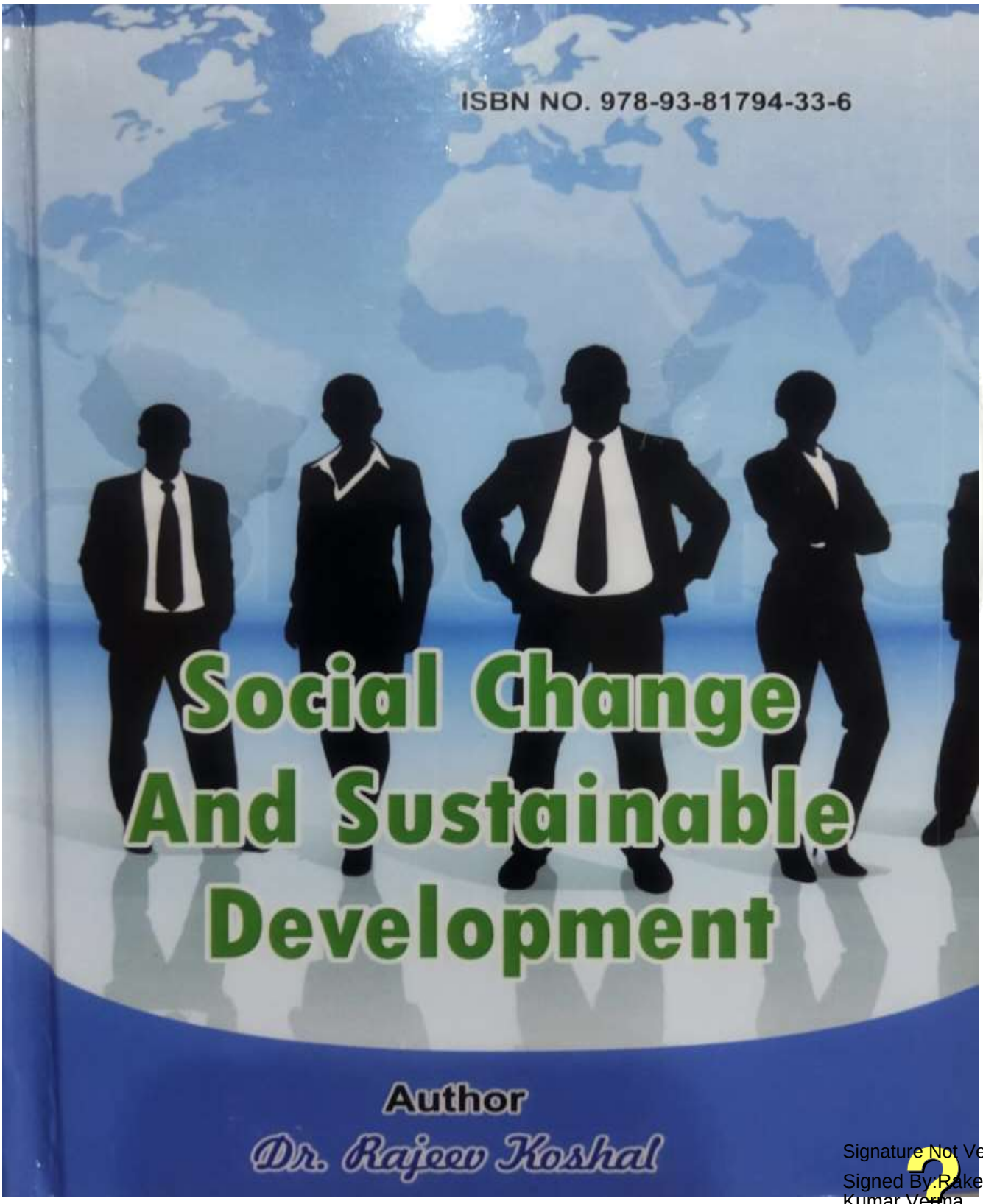
**Key Words :** Panchayati Raj, Panchayats, Panchayat Samiti, Zila Parishacl

## Introduction to Panchayati Raj Institution (PRIs):

In India, rural development is totally a government supported process rather than the people-led process. An appropriate institution structure is required to achieve rural development. This need was met by the establishment of PRIs in India. PRI is a system of governance in which panchayats are the basic units of administration. It is basically a three- tier system of administration for the development of rural areas, with panchayat at the village level, the panchayat Samiti at the block level and Zila parishad at the district level. The task of strengthening PRIs

56

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ

**Dr. R.C. Dehariya**
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

"घटती संतानोत्पत्ति क्षमता दर के कारण भारत में जनसंख्या की आयु संरचना में परिवर्तन हुआ है जिसके परिणाम स्वरूप कार्यषील आयु समूह में व्यक्तियों की वृद्वि हुयी है। जनांकीय लाभ ने परनिर्भरता दर में सुधार के कारण इस परिकल्पना को दृढ़ किया है कि इसके परिणामस्वरूप आर्थिक विकास की दर में तेजी आएगी।किन्तु उपलब्ध ऑकड़ो के आधार पर यह कहा जा सकता है कि उपलब्ध युवा श्रम षक्ति को उतनें रोजगार के अवसर उपलब्ध नही हुए है जिनकी आषा की जाती है। समस्या का कारण युवाओं की नियाजनीयता में कमी है। षिक्षा तथा स्वास्थय में कमी इसके मुख्य कारण है। इनमें सुधार की आवष्यकता है यदि भारत जनांकीय लाभ के अवसर को प्राप्त करना चाहता है। भारत षिक्षा एवं स्वास्थय के क्षेत्र में पिछड़ रहा है जिसका उसके प्रभावषील कार्य षक्ति पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। भारत के पास जनांकीय लाभ के अवसरो के विदोहन के लिए पर्याप्त रण–कौषल है, आवष्यकता केवल इस बात की है कि उसको अंगीकार किया जाय तथा उनको लागू किया जाय। उदार तथा खुली नीति और अत्यधिक राजकोशीय समझदारी उचित नीति निधारण को प्रतिकूल रूप से प्रभावित कर सकती है। उदारीकरण के वर्शो का हमारा अनुभव यह है कि बाजार अर्थव्यवस्था इन समस्याओं को हल कर पाएगी । और इसका परिणाम यह होगा कि हम जनांकीय लाभ के अवसरों का विदोहन करने में असफल हो जाएगे।"

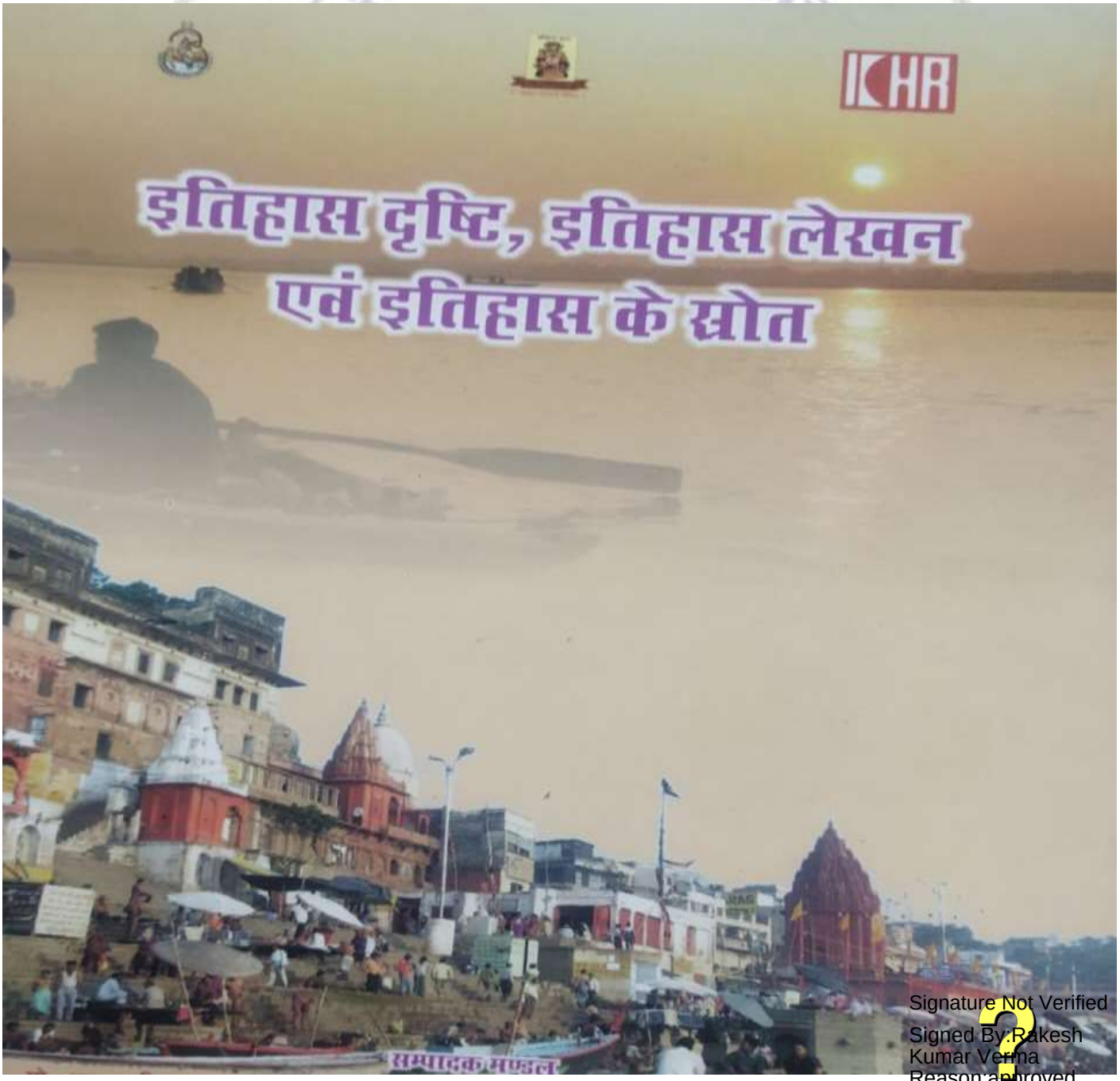
1980 के पष्चात अधिकाष वर्शो में भारत की सफल धरेलु उत्पाद मे नियमित तथा औसत वृद्वि से देष मे भविश्य के आर्थिक विकास के संबध में आषा का संचार हुआ है। इस सम्भावना का तर्क इस प्रकार है : जिस प्रकार भारतीय अर्थव्यवस्था नियोजित विकास के प्रथम तीन दषको में हिन्दू विकास दर 3.5 प्रतिषत से पिछले तीन दषकों में आर्थिक विकास के औसत 9 प्रतिषत की दर को प्राप्त कर सकती है। आषा के इस संचार के परम्परागत कारण बताए जाते है। निर्यात व्यापार में उत्तरोत्तर सुधार तथा वैष्विक विदेषी प्रत्यक्ष निवेषकों के लिए भारत आकर्शण का केन्द्र बनता जा रहा है। यह सब आर्थिक उदारीकरण का परिणाम है। इस आषावादी मूल्यांकन का एक दूसरा आधार भी बताया जाता



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# Title:Front Page of Book Chapter

**YEAR-2018**




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

(09)

# एक दृष्टि - "गिरमिटिया"

डॉ0 श्रीमती रेखा रानी राठौर
इतिहास विभागाध्यक्ष, शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरिया, होशंगाबाद, मध्य प्रदेश

'प्रवासी' शब्द में अपना एक आकर्षण और उत्सुकता का भाव उतना ही है जितना गिरमिटिया शब्द का। हम जानना, देखना और समझना चाहते हैं वो कौन–कौन से कारण थे जिनके कारण इन्हें अपना घर–परिवार और देश छोड़ समंदर पार की कठिन असहनीय यात्रा करनी पड़ी और प्रवासी देशों में भारतीय कैसा जीवन जी रहे थे?उनका जीवन संघर्ष क्या है?व उस पराए देश में स्वदेश की कोई सत्ता या अनुभूति है या नहीं? एक अनजान देश में रहने वाले अपने–अपने भारतीयों के जीवन के साथ उस देश के जीवन और समाज को जानना चाहता है, क्योंकि जिस देश में प्रवासी भारतीय रहेगा, उस देश का परिवेश, जीवन प्रणाली, संघर्ष, सरोकार इत्यादि सभी उसके जीवन तथा विचारों को प्रभावित करेंगे। प्रकृति हो या मानवीय समाज, संस्कृति होगा भाषा–साहित्य, जब इनके भिन्न–भिन्न रूपों का संगम होता है, तो एक नई सृष्टि का जन्म होता है, जब दो भिन्न नस्लों के व्यक्ति मिलते हैं तो एक नई नस्ल जन्म लेती है और इसी प्रकार के सम्मिलन से एक भिन्न प्रकार की संस्कृति का जन्म होता है।

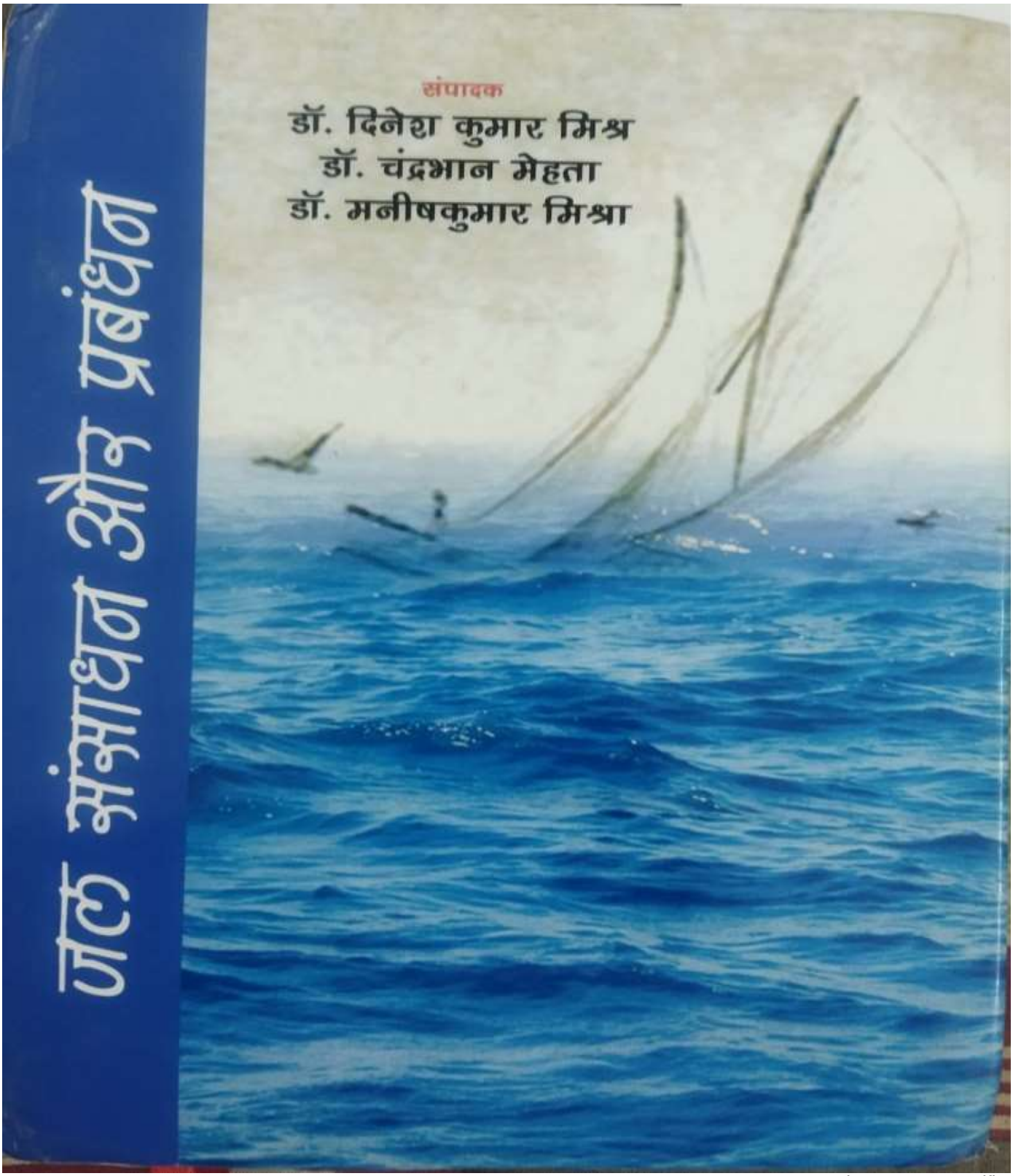
मानव जाति की प्रवासी व मायावरी प्रवृत्ति, मानव जाति के इतिहास में उसकी सभ्यता व संस्कृति की रूप–रचना स्वरूप में महत्त्वपूर्ण योगदान प्रदान करती है। मानव में यदि एक स्थान से दूसरे स्थान में जाने, देखने और रहने की प्रवृत्ति न होती, तो उसके जीवन का स्वरूप निश्चित रूप से अलग होता। इतिहास में मानव जाति के प्रवास के प्रमुख दो कारण हैं, स्वेच्छा से प्रवास और विषमता में प्रवास। भारत से व्यापारी व धर्म प्रचारक बड़ी संख्या में स्वेच्छा से विदेश गमन करते रहे हैं और इनका उद्देश्य धर्म और व्यापार ही रहा। इन्होंने कभी भी राजनीतिक अधिकार नहीं करना चाहा, जबकि अन्य देशों का भारत आने का उद्देश्य धर्म प्रचार के साथ, भारत की धन सम्पदा को लूटना था। प्रवास की इस वृत्ति ने कई देशों के इतिहास बदल दिए और उनकी मूल संस्कृति को नष्ट कर दिया। विवशता में किए प्रवास इतिहास में भरे पड़े हैं। इनमें प्राकृतिक आपदा और मनुष्य द्वारा निर्मित आपदा का प्रमुख योगदान रहा है।

19वीं शताब्दी में जब भारत में यूरोपीयन जातियों का आधिपत्य हुआ। भारत के साथ–साथ उन्होंने अनेक देशों में अपने उपनिवेश स्थापित किए। जब यूरोप और चीन में अफीम युद्ध हुआ तब यूरोप के देश जो दूसरे देशों में भी शासन कर रहे थे, उन्हें वहाँ के विकास के लिए मजदूरों की आवश्यकता महसूस हुई। तब उन्होंने अपना ध्यान भारत की ओर आकृष्ट किया। क्योंकि ब्रिटेन से मजदूर लाना मूर्खतापूर्ण कार्य था क्योंकि वह व्यय साध्य होता तथा उनके साथ अमानवीय दुर्व्यवहार नहीं किया जा सकता था। जैसाकि वह अफ्रीका, आयरिश दासों व गिरमिटिया मजदूर के साथ किया करते थे तथा अपने दम पर भी यह कार्य नहीं कर सकते थे। अतः हिमालय की तलछटी में रहने वाले आदिवासी लोगों को मजदूरी के लिए ले जाने लगे। यह मजदूर कलकत्ता के रास्ते जहाजों में भरकर ले जाये जाने लगे। इनकी आर्थिक स्थिति दयनीय होती थी। प्रारंभ में इनके परिवार इनके साथ नहीं जाते थे। इन्हें भारत के विभिन्न प्रान्तों बिहार, उत्तर प्रदेश, बंगाल, उड़ीसा, मध्य प्रांत में ढूँढा जाता था।

भौगोलिक दृष्टि से भारतीय मूल के निवासी विश्व के लगभग 110 देशों में निवास करते हैं। इन प्रवासी देशों को तीन वर्गों में वर्गीकरण किया जा सकता है। पहला पुराना डायस्पोरा, दूसरा नया डायस्पोरा और तीसरा गल्फ डायस्पोरा। पुराने भारतीय प्रवासी देशों में मलेशिया, मॉरीशस, त्रिनिदाद, टोबैगो, फिजी, गयाना, सुरीनामा। नए प्रवासी देशों में अमेरिका, कनाडा, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड आदि इन तीनों वर्गों में समानता यह है कि यह श्रम प्रवासी है और इन प्रवासी देशों के बीच नाभी–नाल संबंध है इनमें निहित संस्कृति नाल का प्रतीक है, फ्रांसीसी और ब्रिटिश शासन के अधीन होने के बावजूद भी इन मजदूरों ने अपनी भारतीय परम्पराओं को जीवित रखा।

'गिरमिट' शब्द अंग्रेजी के एग्रीमेंट शब्द का अपभ्रंश है। जिस कागज पर अंगूठे का निशान लगवाकर प्रत्येक वर्ष हजारों मजदूर दक्षिण अफ्रीका व अन्य देशों को भेजे जाते थे, जिन्हें मजदूर और मालिक गिरमिट कहते थे। इस अनुबंधित दस्तावेज के आधार पर यह मजदूर 'गिरमिटिया' कहलाये। प्रत्येक वर्ष दस से पन्द्रह हजार मजदूर गिरमिटिया बनाकर फिजी, ब्रिटिश गुयाना, डच, गुयना, ट्रिनिदाद, टोबैगो, नेटाल (दक्षिण अफ्रीका), मारीशस आदि स्थानों पर ले जाये जाते थे। यह सब कुछ सरकारी नियम के अन्तर्गत आता था। क्योंकि इस तरह का कारोबार करने वालों को सरकारी

Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved




Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved

# नर्मदा नदी का महत्व

सृष्टि के सृजन में पंच तत्वों की भूमिका है। यह पंचतत्व हैं - भूमि, आकाश, वायु, अग्नि और जल। प्रत्येक तत्व की अपनी विशिष्टता और अनिवार्यता है। किसी एक के अभाव में रचना संभव नहीं हैं। भारतीय संस्कृति में सभी पूज्यनीय रहे हैं। सभी के पूजन का विधान भिन्न-भिन्न है। जल स्त्रोतों का पितामह सागर है।

सागर के जल को शोषित कर सूर्य, घनों का निर्माण करता है। वायु तत्व उन घनों को झिंझोड़-झिंझोड़कर वर्षा जल के रूप में नदियों का निर्माण करता है। नदियों के तटों पर मानव सभ्यताएँ चिरकाल से पल्लवित-पुष्पित होती रही हैं। भारत में गंगा, नर्मदा और गोदावरी की महिमा अक्षय जल स्त्रोतों के रूप में पुराणों में वर्णित की है। पद्म पुराण के अनुसार -

**''पुण्या कनखले गंगा, कुरूक्षेत्रे सरस्वती।**
**याम्ये गोदावरी पुण्या, पुण्या सर्वदा नर्मदा।।**

मध्य भारत में नर्मदा नदी छत्तीसगढ़, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों को अपनी कर्तव्यस्थली बनाकर आर्थिक और आध्यात्मिक सम्पन्नता प्रदान करती है। इसके तटों पर दश कोटि तीर्थ हैं। पद्म पुराण के अनुसार-

**''नर्मदा संगम यावत यावच्चामरकण्टकम।**
**तत्रान्तरे महाराज तीर्थ कोट्यो दष स्थिताः।।**

मध्यप्रदेश की जीवन रेखा कही जाने वाली पुण्यदायिनी नर्मदा की उत्पत्ति के संबंध में पुराणों में अलग-अलग मान्यताएँ हैं। जिस समय शिव अन्धकासुर, मूर्तिमान अज्ञानान्धकार का वध करके शान्त मुद्रा में थे।

विष्णु ने पूछा -''हम सब ब्रम्हा, इन्द्र, चन्द्र धर्म विरूद्ध एवं पाप कर्म में



Signature Not Verified
Signed By:Rakesh Kumar Verma
Reason:approved